



GOBIERNO DE PUERTO RICO
 Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

COPY

COPY

Área de Calidad de Aire

Boleto de radicación en línea

Fecha: 30-nov-2020

Instalación: St. Jude Medical Puerto Rico, LLC

#PFE: PFE-SM-07-1120-0447-I-II-O

Fee: \$ 1,312.84 **#cheque:** 6005472

Instrucciones Especiales: _____

Empleado DRNA: Maribel López

Firma del Empleado: *Maribel López*

• Carr. 8838 Km 6.3 Sector El Cinco, Río Piedras, PR 00926 •
 • San José Industrial Park, 1375 Ave Ponce de León, San Juan, PR 00926 •
 787.999.2200 ☎ 787.999.2303 🌐 www.drna.pr.gov



RECIBIDO-DEC 1 2020 PM 2:53

OFIC SECRETARIA-DRNA

Num. Proyecto: 0576077

COPY

16 de noviembre de 2020.

Luis Sierra Torres, P.E.
Gerente
Área de Calidad de Aire
Departamento de Recursos Naturales y Ambientales
PO Box 11488
San Juan, Puerto Rico 00910

Renovación Permiso Operación
PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O
St. Jude Medical Puerto Rico, LLC
Arecibo, Puerto Rico

Estimado Sr. Sierra Torres:

La compañía Environmental Resources Management en representación de St. Jude Medical PR, LLC (St. Jude), localizada en Arecibo, PR., somete ante su consideración la Solicitud del Permiso de Renovación para el permiso de referencia.

Las unidades de emisión que se incluyen como parte de esta renovación son las siguientes:

Unidad de emisión	Descripción
EU-01	Dos esterilizadoras
EU-02	Caldera #1
EU-03	Caldera #2
EU-04	Generador eléctrico de emergencias #1
EU-05	Generador eléctrico de emergencias #2
EU-06	Bomba de incendio
EU-07	Área de manufactura de <i>Leads</i>
EU-08	Área de manufactura de <i>Pacers</i> e ICD
EU-09	Máquina de moldeo

**Environmental
Resources
Management**

PO Box 192291
San Juan, PR 00919-2991
787-622-0808
787-622-1262 (fax)

www.erm.com



ERM
RECIBIDO-DEC 1 2020 PM 2:54

RECIBIDO-DEC 1 2020 PM 2:54



La cantidad correspondiente que se va a pagar es \$1,312.84, de los cuales \$100.00 corresponden a los cargos de radicación y \$1,212.84, corresponden a los cargos de emisión por un año.

De tener alguna pregunta en relación con la acción propuesta o de necesitar información adicional, se puede comunicar conmigo vía correo electrónico a Angel.Berrios@erm.com o al teléfono (787)622-0808.

Cordialmente,



Angel O. Berrios Silvestre, P.E.
Gerente de proyecto

Anejos

- c. Luis J. Arroyave,
St. Jude Medical Puerto Rico, LLC
Arecibo, PR 00612-9062



7798 Secretario de Hacienda		CHECK NO: 6005472	DATE: 11/12/2020	
VOUCHER	INVOICE	GROSS AMOUNT	DISCOUNT	NET AMOUNT
5100147008	AIR RENEWAL FEE	1,312.84	0.00	1,312.84
		1,312.84	0.00	1,312.84

FOLD

FOLD

DETACH AND RETAIN THIS STATEMENT
 THE ATTACHED CHECK IS IN PAYMENT OF ITEMS DESCRIBED ABOVE
 IF NOT CORRECT, PLEASE NOTIFY US PROMPTLY, NO RECEIPT REQUIRED

REMITTANCE ADVICE

VERIFY THE AUTHENTICITY OF THIS MULTI-TONE SECURITY DOCUMENT.

CHECK BACKGROUND AREA CHANGES COLOR GRADUALLY FROM TOP TO BOTTOM.



P.O. Box 998
 Caguas, Puerto Rico 00726-0998
 (787) 746-1111

CHECK NO. 6005472
 56-1544/441 JPMorgan Chase Bank, N.A.
 Columbus, OH

CHECK DATE 11/12/2020

*** ONE THOUSAND THREE HUNDRED TWELVE USD and
 84/100 ***

\$ **1,312.84**

PAY TO SECRETARIO DE HACIENDA
 THE Apartado 21355
 ORDER San Juan PR 00928
 OF

Karen M. Peterson

⑈0006005472⑈ ⑆044115443⑆ 153801177⑈



P.O. Box 998
 Caguas, Puerto Rico 00726-0998
 (787) 746-1111

OFIC SECRETARIA-DRHA

RECIBIDO-DEC 1 2020 PM2:54

Secretario de Hacienda
 Distrito Cobro de Contribuciones de Rio
 Apartado 21355
 San Juan PR 00928

Anejo A

Solicitud de Renovación Permiso de Operación





SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO OFIC SECRETARIA-DRNA

PARTE I - INFORMACION GENERAL

() Primero () Revisión (X) Renovación () Modificación () Temporal Fecha: _____

1. Solicitante:

A. Nombre de la fuente de emisión: St. Jude Medical Puerto Rico, LLC
 B. Teléfono: 787-650-1750 (x1779) SS Patronal: 66-0559888
 C. Localización: Carretera 682 Interior Santana Industrial Park
Barrio Santana, Arcibo, Puerto Rico
 D. Dirección Postal: HC 8 Box 64107, Arcibo, Puerto Rico 00612-9062

E. Oficial Responsable:

St. Jude Medical Puerto Rico, LLC
 Organización
Gloribel Perez Perez Sr Site Director of Operations 787-650-1770
 Nombre Título Teléfono
 Correo Electrónico: _____
 Dirección Postal: HC 8 Box 64107, Arcibo, Puerto Rico 00612-9062

2. Propósito de la solicitud: () Construcción (X) Operación (marque sólo una)
 3. Naturaleza de la actividad: Ensamblaje de marcapasos y otros dispositivos Medicos
 4. Número de empleos directos a crear: N/A Números de empleos indirectos a crear: N/A
 5. Número de empleos retenidos: N/A
 6. Costo de inversión capital: N/A
 7. Producción anual máxima (especifique unidad): 400,000 c/u de Pacers, ICDs, Leads & Neuro Devices
 8. Horario máximo de operación: 24 5 12
 Horas/día Días/semana Meses/año
 9. Si es operación intermitente, frecuencia máxima: No aplica SIC: 3241
 (Código de Clasificación Industrial)

10. Se deben incluir los siguientes documentos:

- A. Plano de localización (proyectado o existente) indicando colindancias adyacentes y estructuras.
- B. Plano de la facilidad (proyectado o existente) indicando todos los puntos de emisión.
- C. Certificación del solicitante autorizando al representante (si aplica).

11. Añote todos los permisos otorgados por alguna agencia federal, estatal o local para la estructura o construcción, permiso de uso o número requerido:

Tipo de Permiso	Agencia	No. de Identificación	Fecha
PFE-Construcción	JCA	PFE-LC-RA-07-0408-0230-I-II-C	Julio 2008
PFE-Operación	JCA	PFE-07-0809-0335-I-II-O	Enero 2010
PFE-Construcción	JCA	PFE-07-0609-0216-I-II-C	2009
PFE-Operación	JCA	PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O	Enero 2016

12. Esta facilidad, ¿existía o fué construída legalmente antes del 16 de septiembre de 1971?
 () sí (x) no (marque sólo una)

CERTIFICACION

La presente solicitud se somete con el propósito de obtener autorización para la actividad aquí descrita. Certifico que, a mi mejor conocimiento y creencia, toda la información es correcta, completa y exacta.

[Firma] 12 NOV 2020
 Firma del Oficial Responsable

AFFIDAVIT

Affidavit No. 10,754

Redado y suscrito ante mí por Gloribel Perez Perez oficial responsable de St Jude Medical PR LLC mayor de 18 años, estado civil Casada y residente de Guaynabo, Puerto Rico
 en Arcibo, Puerto Rico, hoy día 12 de noviembre de 2020



SOLO PARA USO DE LA JUNTA DE CALIDAD AMBIENTAL
 Permiso otorgado en _____ Expira _____ No. solicitud _____

RECIBO RECIBO

4920-00333212

Sello

Cancelado



5155
11/02/2020
\$1.00

Impuesto Notarial
80179-2020-1102-68748118



para solicitar reembolso acudir a Colegio de Notarios de Puerto Ric



**SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION
DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO**

EU-01

PARTE II - PROCESO DE LA PLANTA Y DESCRIPCION DE EMISIONES

I. EMISIONES INDUSTRIALES: (Movimiento de terreno, almacenaje en tanques, talleres de pintado, etc.)

1. Descripción del proceso u operación que emite contaminantes atmosféricos: Esterilización de dispositivos médicos utilizando equipo de esterilización de óxido de etileno. Se utilizaran dos (2) esterilizadoras con cámara sellada de 110 ft³, donde se lleva a cabo pre-acondicionamiento para elevar la temperatura del producto, esterilización con ETO y aeración para disipar residuales de ETO. Cada una utiliza 12 lbs/día ETO.

2. Materia prima usada o procesada: óxido de etileno 24.00 lbs/día

3. Equipo de control para emisiones:		4. Chimeneas:			
<u>Tipo</u>	<u>Eficiencia</u>	<u>Altura</u>	<u>Diámetro Salida</u>	<u>Temp. Salida</u>	<u>Velocidad Salida</u>
<u>Oxidador Termal/Balancer</u>	<u>99.9%</u>	<u>41</u> pies	<u>12</u> pulg.	<u>250</u> °F	<u>22</u> pies/seg.

5. Volumen de descarga de emisiones: _____ Pies³/min.

6. Emisiones actuales: Estimado basado en:

<u>Tipo de contaminante</u>	<u>Cantidad (masa/tiempo)</u>	<u>Duración (tiempo/unidad tiempo)</u>
<u>Contaminante Atmosférico Peligroso</u>	<u>0.03 ton/año</u>	<u>año</u>

7. Incluya un diagrama de flujo del proceso (tipo bloque) demostrando puntos, cantidades y tipos de emisiones.

II. EMISIONES POR COMBUSTION: (Calderas, calentadores, plantas de emergencia, bombas de incendio, etc.)

1. Equipo de combustión: Oxidador Catalítico Uso Combustible Secundario 137795 a 341300 ó _____

2. Combustible: Propano (LPG)

<u>Tipo</u>	<u>Gal/hr</u> ó <u>Lb/hr</u>	<u>BTU/hr</u>	<u>HP</u>
		<u>6 a 16</u>	<u>0.2 gr/100 ft³</u>

3. Equipo de control para emisiones:		4. Chimeneas:			
<u>Tipo</u>	<u>Eficiencia % por peso</u>	<u>Altura</u>	<u>Diámetro Salida</u>	<u>Temp. Salida</u>	<u>Velocidad Salida</u>
		<u>41</u> pies	<u>12</u> pulg.	<u>250</u> °F	<u>22</u> pies/seg.

III. EMISIONES POR INCINERACION O DISPOSICION DE DESPERDICIOS: (Sólidos, líquidos, gaseosos)

1. Método para disponer los desperdicios: No Aplica

2. Tipo de desperdicios: _____ Cantidad: _____ Lb/día.

3. Incinerador: _____

4. Chimenea: Tipo _____ Marca _____ Capacidad (Lb/día) _____

<u>Altura</u>	<u>Pies</u>	<u>Diámetro Salida</u>	<u>Pies</u>	<u>Temp. Salida</u>	<u>°F</u>	<u>Velocidad Salida</u>	<u>Pies/seg.</u>
---------------	-------------	------------------------	-------------	---------------------	-----------	-------------------------	------------------

5. Combustible auxiliar: Tipo _____ Gal/hr ó Lb/hr _____ % azufre _____

6. Equipo de control: _____ Tipo _____ Eficiencia _____ % por peso.

IV. CUMPLIMIENTO: Incluya datos o información demostrando que las emisiones no exceden los límites establecidos.

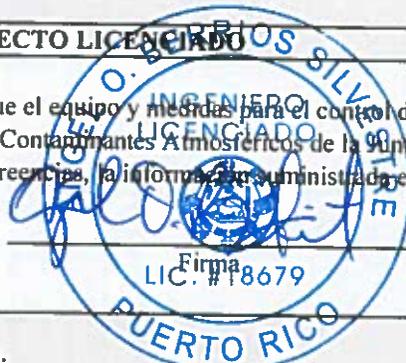
V. EQUIPO DE CONTROL: Incluya esquema de la instalación del equipo de control de la fuente de emisión.

CERTIFICACION DE UN INGENIERO, QUÍMICO O ARQUITECTO LICENCIADO

Certifico que estoy registrado y autorizado para practicar mi profesión en Puerto Rico; que el equipo y medidas para el control de emisiones son adecuadas y cumplen con las disposiciones del Reglamento de Control de Contaminantes Atmosféricos de la Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico y que, de acuerdo a mis mejores conocimientos y creencias, la información suministrada es verdadera y exacta.

18679 PE
Número de Licencia

Angel O. Berrios Silvestre
Nombre (Letra de molde)



Fecha: _____

Número de solicitud: _____





GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Área de Calidad de Aire

SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO

EU-02

PARTE II - PROCESO DE LA PLANTA Y DESCRIPCION DE EMISIONES

I. EMISIONES INDUSTRIALES: (Movimiento de terreno, almacenaje en tanques, talleres de pintado, etc.)

1. Descripción del proceso u operación que emite contaminantes atmosféricos: No Aplica
2. Materia prima usada o procesada:
3. Equipo de control para emisiones:
4. Chimeneas:
5. Volumen de descarga de emisiones:
6. Emisiones actuales:
7. Incluya un diagrama de flujo del proceso (tipo bloque) demostrando puntos, cantidades y tipos de emisiones.

II. EMISIONES POR COMBUSTION: (Calderas, calentadores, plantas de emergencia, bombas de incendio, etc.)

1. Equipo de combustión: Caldera # 1 (EU-02)
2. Combustible: Propano (LPG)
3. Equipo de control para emisiones:
4. Chimeneas:

III. EMISIONES POR INCINERACION O DISPOSICION DE DESPERDICIOS: (Sólidos, líquidos, gaseosos)

1. Método para disponer los desperdicios: No Aplica
2. Tipo de desperdicios:
3. Incinerador:
4. Chimenea:
5. Combustible auxiliar:
6. Equipo de control:

IV. CUMPLIMIENTO: Incluya datos o información demostrando que las emisiones no exceden los límites establecidos.

V. EQUIPO DE CONTROL: Incluya esquema de la instalación del equipo de control de la fuente de emisión.

CERTIFICACION DE UN INGENIERO, QUÍMICO O ARQUITECTO LICENCIADO

Certifico que estoy registrado y autorizado para practicar mi profesión en Puerto Rico; que el equipo y medidas para el control de emisiones son adecuadas y cumplen con las disposiciones del Reglamento de Control de Contaminantes Atmosféricos de la Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico y que, de acuerdo a mis mejores conocimientos y creencias, la información suministrada es veraz, completa y exacta

18679 PE Número de Licencia Angel O. Berrios Silvestre Nombre (Letra de molde)



Fecha: Número de solicitud:





SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION
DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO

EU-03

PARTE II - PROCESO DE LA PLANTA Y DESCRIPCION DE EMISIONES

I. EMISIONES INDUSTRIALES: (Movimiento de terreno, almacenaje en tanques, talleres de pintado, etc.)

1. Descripción del proceso u operación que emite contaminantes atmosféricos:

No aplica

2. Materia prima usada o procesada:

3. Equipo de control para emisiones: Tipo Eficiencia % por peso

4. Chimeneas:

Temp. Salida

Velocidad Salida

Altura

Diámetro Salida

Temp. Salida

Velocidad Salida

pies

pulg.

°F

pies/seg.

pies

pulg.

°F

pies/seg.

5. Volumen de descarga de emisiones: Pies³/min.

6. Emisiones actuales:

Estimado basado en:

Tipo de contaminante

Cantidad (masa/tiempo)

Duración (tiempo/unidad tiempo)

7. Incluya un diagrama de flujo del proceso (tipo bloque) demostrando puntos, cantidades y tipos de emisiones.

II. EMISIONES POR COMBUSTION: (Calderas, calentadores, plantas de emergencia, bombas de incendio, etc.)

1. Equipo de combustión: Caldera #2 (EU-03)

ó 30

2. Combustible:

Tipo

Tipo

Gal/hr

ó

Lb/hr

BTU/hr

HP

Propano (LPG)

58

% azufre

0.2 gr/100 ft³

3. Equipo de control para emisiones:

Tipo Eficiencia % por peso

4. Chimeneas:

Tipo

Eficiencia % por peso

Altura

Diámetro Salida

Temp. Salida

Velocidad Salida

24

pies

8

pulg.

350

°F

16

pies/seg.

pies

pulg.

°F

pies/seg.

III. EMISIONES POR INCINERACION O DISPOSICION DE DESPERDICIOS: (Sólidos, líquidos, gaseosos)

1. Método para disponer los desperdicios:

No Aplica

2. Tipo de desperdicios:

Cantidad:

Lb/día.

3. Incinerador:

Tipo

Marca

Capacidad (Lb/día)

4. Chimenea:

Altura

Pies

Diámetro Salida

Pies

°F

Pies/seg.

5. Combustible auxiliar:

Tipo

Gal/hr

ó

Lb/hr

% azufre

6. Equipo de control:

Tipo

Eficiencia

% por peso.

IV. CUMPLIMIENTO: Incluya datos o información demostrando que las emisiones no exceden los límites establecidos.

V. EQUIPO DE CONTROL: Incluya esquema de la instalación del equipo de control de la fuente de emisión.

CERTIFICACION DE UN INGENIERO, QUÍMICO O ARQUITECTO LICENCIADO

Certifico que estoy registrado y autorizado para practicar mi profesión en Puerto Rico; que el equipo y medidas para el control de emisiones son adecuadas y cumplen con las disposiciones del Reglamento de Control de Contaminantes Atmosféricos de la Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico y que, de acuerdo a mis mejores conocimientos y creencias, la información suministrada es veraz, completa y exacta.

18679 PE

Número de Licencia

Angel O. Berrios Silvestre

Nombre (Letra de molde)



Fecha:

Número de solicitud:





GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Área de Calidad de Aire

SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO

EU-04

PARTE II - PROCESO DE LA PLANTA Y DESCRIPCION DE EMISIONES

I. EMISIONES INDUSTRIALES: (Movimiento de terreno, almacenaje en tanques, talleres de pintado, etc.)

1. Descripción del proceso u operación que emite contaminantes atmosféricos:

No aplica

2. Materia prima usada o procesada:

3. Equipo de control para emisiones:

Tipo Eficiencia % por peso

4. Chimeneas:

Cantidad (unidad/unidad tiempo) Diámetro Salida Temp. Salida Velocidad Salida

5. Volumen de descarga de emisiones:

Pies³/min.

6. Emisiones actuales:

Estimado basado en:

Tipo de contaminante

Cantidad (masa/tiempo)

Duración (tiempo/unidad tiempo)

7. Incluya un diagrama de flujo del proceso (tipo bloque) demostrando puntos, cantidades y tipos de emisiones.

II. EMISIONES POR COMBUSTION: (Calderas, calentadores, plantas de emergencia, bombas de incendio, etc.)

1. Equipo de combustión:

Generador Eléctrico de Emergencia #1 (EU-04)

ó 2447.37

2. Combustible:

Tipo

Diesel

Gal/hr

353.00

ó

Lb/hr

BTU/hr

HP

% azufre

0.5

3. Equipo de control para emisiones:

Eficiencia

% por peso

4. Chimeneas:

Diámetro

Salida

Temp.

Salida

Velocidad

Salida

pies pulg.

°F

pies/seg.

pies pulg.

°F

pies/seg.

III. EMISIONES POR INCINERACION O DISPOSICION DE DESPERDICIOS: (Sólidos, líquidos, gaseosos)

1. Método para disponer los desperdicios:

No Aplica

2. Tipo de desperdicios:

Cantidad:

Lb/día.

3. Incinerador:

Tipo

Marca

Capacidad (Lb/día)

4. Chimenea:

Pies

Pies

°F

Pies/seg.

Altura

Diámetro Salida

Temp. Salida

Velocidad Salida

5. Combustible auxiliar:

Tipo

Gal/hr

ó

Lb/hr

% azufre

6. Equipo de control:

Tipo

Eficiencia

% por peso.

IV. CUMPLIMIENTO: Incluya datos o información demostrando que las emisiones no exceden los límites establecidos.

V. EQUIPO DE CONTROL: Incluya esquema de la instalación del equipo de control de la fuente de emisión.

CERTIFICACION DE UN INGENIERO, QUÍMICO O ARQUITECTO LICENCIADO

Certifico que estoy registrado y autorizado para practicar mi profesión en Puerto Rico; que el equipo y medidas para el control de emisiones son adecuadas y cumplen con las disposiciones del Reglamento de Control de Contaminantes Atmosféricos de la Junta

18679 PE

Número de Licencia

Angel O. Berrios Silvestre

Nombre (Letra de molde)



Fecha:

Número de solicitud:





GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Área de Calidad de Aire

SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO

EU-05

PARTE II - PROCESO DE LA PLANTA Y DESCRIPCION DE EMISIONES

I. EMISIONES INDUSTRIALES: (Movimiento de terreno, almacenaje en tanques, talleres de pintado, etc.)

1. Descripción del proceso u operación que emite contaminantes atmosféricos:

No aplica

2. Materia prima usada o procesada:

3. Equipo de control para emisiones:

Tipo Eficiencia % por peso

4. Chimeneas:

Temp. Salida Velocidad Salida Tipo Cantidad (unidad/unidad tiempo) Diámetro Salida Altura pies pulg. Temp. Salida °F Velocidad Salida pies/seg.

5. Volumen de descarga de emisiones:

Pies³/min.

6. Emisiones actuales:

Estimado basado en:

Tipo de contaminante

Cantidad (masa/tiempo)

Duración (tiempo/unidad tiempo)

7. Incluya un diagrama de flujo del proceso (tipo bloque) demostrando puntos, cantidades y tipos de emisiones.

II. EMISIONES POR COMBUSTION: (Calderas, calentadores, plantas de emergencia, bombas de incendio, etc.)

1. Equipo de combustión: Generador Eléctrico de Emergencia #2 (EU-05)

ó 2447.37

2. Combustible:

Tipo

Gal/hr

ó Lb/hr

BTU/hr

HP

Diesel

353.00

% azufre

0.5

3. Equipo de control para emisiones:

4. Chimeneas:

Tipo Eficiencia % por peso

Altura

Diámetro Salida

Temp. Salida

Velocidad Salida

pies

pulg.

°F

pies/seg.

pies

pulg.

°F

pies/seg.

III. EMISIONES POR INCINERACION O DISPOSICION DE DESPERDICIOS: (Sólidos, líquidos, gaseosos)

1. Método para disponer los desperdicios:

No Aplica

2. Tipo de desperdicios:

Cantidad:

Lb/día.

3. Incinerador:

4. Chimenea:

Tipo

Marca

Capacidad (Lb/día)

Pies

Pies

°F

Pies/seg.

Altura

Diámetro Salida

Temp. Salida

Velocidad Salida

5. Combustible auxiliar:

Tipo

Gal/hr

ó Lb/hr

% azufre

6. Equipo de control:

Tipo

Eficiencia

% por peso.

IV. CUMPLIMIENTO: Incluya datos o información demostrando que las emisiones no exceden los límites establecidos.

V. EQUIPO DE CONTROL: Incluya esquema de la instalación del equipo de control de la fuente de emisión.

CERTIFICACION DE UN INGENIERO, QUÍMICO O ARQUITECTO LICENCIADO

Certifico que estoy registrado y autorizado para practicar mi profesión en Puerto Rico; que el equipo y medidas para el control de emisiones son adecuadas y cumplen con las disposiciones del Reglamento de Control de Contaminantes Atmosféricos de la Junta

18679 PE

Número de Licencia

Angel O. Berrios Silvestre

Nombre (Letra de molde)



Fecha:

Número de solicitud:





GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Área de Calidad de Aire

SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO

EU-06

PARTE II - PROCESO DE LA PLANTA Y DESCRIPCION DE EMISIONES

I. EMISIONES INDUSTRIALES: (Movimiento de terreno, almacenaje en tanques, talleres de pintado, etc.)

1. Descripción del proceso u operación que emite contaminantes atmosféricos:

No aplica

2. Materia prima usada o procesada:

3. Equipo de control para emisiones: Tipo, Eficiencia % por peso, 4. Chimeneas: Tipo, Cantidad (unidad/unidad tiempo), Diámetro Salida, Temp. Salida, Velocidad Salida

5. Volumen de descarga de emisiones: Pies³/min. 6. Emisiones actuales: Tipo de contaminante, Estimado basado en: Cantidad (masa/tiempo), Duración (tiempo/unidad tiempo)

7. Incluya un diagrama de flujo del proceso (tipo bloque) demostrando puntos, cantidades y tipos de emisiones.

II. EMISIONES POR COMBUSTION: (Calderas, calentadores, plantas de emergencia, bombas de incendio, etc.)

1. Equipo de combustión: Bomba de Incendio (EU-06) Tipo, BTU/hr ó HP

2. Combustible: Tipo Diesel, Gal/hr 14.50, Lb/hr, % azufre 0.5

3. Equipo de control para emisiones: Tipo, Eficiencia % por peso, 4. Chimeneas: Tipo, Cantidad (unidad/unidad tiempo), Diámetro Salida, Temp. Salida, Velocidad Salida

III. EMISIONES POR INCINERACION O DISPOSICION DE DESPERDICIOS: (Sólidos, líquidos, gaseosos)

1. Método para disponer los desperdicios: No Aplica
2. Tipo de desperdicios: Cantidad: Lb/día.
3. Incinerador: Tipo, Marca, Capacidad (Lb/día)
4. Chimenea: Tipo, Pies, Marca, Capacidad (Lb/día), Pies/seg.
5. Combustible auxiliar: Tipo, Gal/hr ó Lb/hr, % azufre
6. Equipo de control: Tipo, Eficiencia % por peso.

IV. CUMPLIMIENTO: Incluya datos o información demostrando que las emisiones no exceden los límites establecidos.

V. EQUIPO DE CONTROL: Incluya esquema de la instalación del equipo de control de la fuente de emisión.

CERTIFICACION DE UN INGENIERO, QUÍMICO O ARQUITECTO LICENCIADO

Certifico que estoy registrado y autorizado para practicar mi profesión en Puerto Rico; que el equipo y métodos para el control de emisiones son adecuadas y cumplen con las disposiciones del Reglamento de Control de Contaminantes Atmosféricos de la Junta

18679 PE
Número de Licencia

Angel O. Berrios Silvestre
Nombre (Letra de molde)



Fecha:

Número de solicitud:





GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Área de Calidad de Aire

SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO

EU-07

PARTE II - PROCESO DE LA PLANTA Y DESCRIPCION DE EMISIONES

I. EMISIONES INDUSTRIALES: (Movimiento de terreno, almacenaje en tanques, talleres de pintado, etc.)

1. Descripción del proceso u operación que emite contaminantes atmosféricos:

Ensamblaje de marcapasos y otros dispositivos. Esto incluye la manufactura de 400,000 Leads. (EU-07)

2. Materia prima usada o procesada: Leads 400,000 Unidades/año
Tipo Cantidad (unidad/unidad tiempo)

3. Equipo de control para emisiones: Tipo Eficiencia % por peso
4. Chimeneas: Altura Diámetro Salida Temp. Salida Velocidad Salida

5. Volumen de descarga de emisiones: Pies³/min.

6. Emisiones actuales: Tipo de contaminante Cantidad (masa/tiempo) Balance de Materiales Duración (tiempo/unidad tiempo)

7. Incluya un diagrama de flujo del proceso (tipo bloque) demostrando puntos, cantidades y tipos de emisiones.

II. EMISIONES POR COMBUSTION: (Calderas, calentadores, plantas de emergencia, bombas de incendio, etc.)

1. Equipo de combustión: No Aplica ó
Tipo BTU/hr HP

2. Combustible: Tipo Gal/hr ó Lb/hr % azufre

3. Equipo de control para emisiones: Tipo Eficiencia % por peso
4. Chimeneas: Altura Diámetro Salida Temp. Salida Velocidad Salida

III. EMISIONES POR INCINERACION O DISPOSICION DE DESPERDICIOS: (Sólidos, líquidos, gaseosos)

1. Método para disponer los desperdicios: No Aplica
2. Tipo de desperdicios: Cantidad: Lb/dia.

3. Incinerador: Tipo Marca Capacidad (Lb/dia)
4. Chimenea: Altura Pies Diámetro Salida Pies Temp. Salida °F Velocidad Salida Pies/seg.

5. Combustible auxiliar: Tipo Gal/hr ó Lb/hr % azufre

6. Equipo de control: Tipo Eficiencia % por peso.

IV. CUMPLIMIENTO: Incluya datos o información demostrando que las emisiones no exceden los límites establecidos.

V. EQUIPO DE CONTROL: Incluya esquema de la instalación del equipo de control de la fuente de emisión.

CERTIFICACION DE UN INGENIERO, QUÍMICO O ARQUITECTO LICENCIADO

Certifico que estoy registrado y autorizado para practicar mi profesión en Puerto Rico; que el equipo y medidas para el control de emisiones son adecuadas y cumplen con las disposiciones del Reglamento de Control de Contaminantes Atmosféricos de la Junta

18679 PE
Número de Licencia

Angel O. Berrios Silvestre
Nombre (Letra de molde)



Fecha:

Número de solicitud:





GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Área de Calidad de Aire

SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO

EU-08

PARTE II - PROCESO DE LA PLANTA Y DESCRIPCION DE EMISIONES

I. EMISIONES INDUSTRIALES: (Movimiento de terreno, almacenaje en tanques, talleres de pintado, etc.)

1. Descripción del proceso u operación que emite contaminantes atmosféricos:

Ensamblaje de marcapasos y otros dispositivos. Esto incluye la manufactura de 400,000 cada uno de ICDs y Pacers. (EU-08)

2. Materia prima usada o procesada: ICDs, & Pacers 800,000 Unidades/año

3. Equipo de control para emisiones: Tipo Eficiencia % por peso 4. Chimeneas: Diámetro Salida Temp. Salida Velocidad Salida

5. Volumen de descarga de emisiones: Pies³/min.

6. Emisiones actuales: Tipo de contaminante Estimado basado en: Cantidad (masa/tiempo) Balance de Masa Duración (tiempo/unidad tiempo)

7. Incluya un diagrama de flujo del proceso (tipo bloque) demostrando puntos, cantidades y tipos de emisiones.

II. EMISIONES POR COMBUSTION: (Calderas, calentadores, plantas de emergencia, bombas de incendio, etc.)

1. Equipo de combustión: No Aplica ó

2. Combustible: Tipo Gal/hr ó Lb/hr BTU/hr ó HP % azufre

3. Equipo de control para emisiones: Tipo Eficiencia % por peso 4. Chimeneas: Diámetro Salida Temp. Salida Velocidad Salida

III. EMISIONES POR INCINERACION O DISPOSICION DE DESPERDICIOS: (Sólidos, líquidos, gaseosos)

1. Método para disponer los desperdicios: No Aplica 2. Tipo de desperdicios: Cantidad: Lb/día.

3. Incinerador: Tipo Pies Marca Capacidad (Lb/día) 4. Chimenea: Pies Pies Marca Capacidad (Lb/día)

5. Combustible auxiliar: Tipo Gal/hr ó Lb/hr % azufre

6. Equipo de control: Tipo Eficiencia % por peso.

IV. CUMPLIMIENTO: Incluya datos o información demostrando que las emisiones no exceden los límites establecidos.

V. EQUIPO DE CONTROL: Incluya esquema de la instalación del equipo de control de la fuente de emisión.

CERTIFICACION DE UN INGENIERO, QUÍMICO O ARQUITECTO LICENCIADO

Certifico que estoy registrado y autorizado para practicar mi profesión en Puerto Rico; que el equipo y métodos para el control de emisiones son adecuadas y cumplen con las disposiciones del Reglamento de Control de Contaminantes Atmosféricos de la Junta

18679 PE Número de Licencia

Angel O. Berrios Silvestre Nombre (Letra de molde)



Fecha:

Número de solicitud:





GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Área de Calidad de Aire

SOLICITUD DE PERMISO PARA LA CONSTRUCCION U OPERACION DE FUENTES DE EMISION EN PUERTO RICO

EU-09

PARTE II - PROCESO DE LA PLANTA Y DESCRIPCION DE EMISIONES

I. EMISIONES INDUSTRIALES: (Movimiento de terreno, almacenaje en tanques, talleres de pintado, etc.)

1. Descripción del proceso u operación que emite contaminantes atmosféricos: Máquina de moldeo de piezas ("molding machine") (EU-09)
2. Materia prima usada o procesada: Pacers and ICDs 800,000.00 unidades/año
3. Equipo de control para emisiones: N/A
4. Chimeneas: N/A
5. Volumen de descarga de emisiones: N/A
6. Emisiones actuales: Tipo de contaminante: Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) Cantidad (masa/tiempo): 0.073 ton/año

II. EMISIONES POR COMBUSTION: (Calderas, calentadores, plantas de emergencia, bombas de incendio, etc.)

1. Equipo de combustión: No Aplica
2. Combustible: Tipo
3. Equipo de control para emisiones:
4. Chimeneas: Diámetro Salida, Temp. Salida, Velocidad Salida

III. EMISIONES POR INCINERACION O DISPOSICION DE DESPERDICIOS: (Sólidos, líquidos, gaseosos)

1. Método para disponer los desperdicios: No Aplica
2. Tipo de desperdicios: Cantidad: Lb/día.
3. Incinerador: Tipo, Marca, Capacidad (Lb/día)
4. Chimenea: Tipo, Pies, Marca, Capacidad (Lb/día)
5. Combustible auxiliar: Tipo, Gal/hr, Lb/hr, % azufre
6. Equipo de control: Tipo, Eficiencia, % por peso.

IV. CUMPLIMIENTO: Incluya datos o información demostrando que las emisiones no exceden los límites establecidos.

V. EQUIPO DE CONTROL: Incluya esquema de la instalación del equipo de control de la fuente de emisión.

CERTIFICACION DE UN INGENIERO, QUÍMICO O ARQUITECTO LICENCIADO

Certifico que estoy registrado y autorizado para practicar mi profesión en Puerto Rico; que el equipo y medidas para el control de emisiones son adecuadas y cumplen con las disposiciones del Reglamento de Control de Contaminantes Atmosféricos de la Junta

18679 PE
Número de Licencia

Angel O. Berrios Silvestre
Nombre (Letra de molde)



Fecha:

Número de solicitud:





GOBIERNO DE PUERTO RICO

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Área de Calidad de Aire

HOJA DE PAGO

Número de Solicitud:
Nombre del Oficial Responsable: Gloribel Perez Perez
Título: Site Director of Operations
Nombre del Proyecto o Fuente de Emisión: Renovación Permiso Operación St. Jude Medical PR, LLC
Dirección Postal:

- I. Pago por Solicitud de Permiso
1. Pago por Radicación (\$100.00): () Construcción (X) Operación
() Escuela de Adiestramiento de Asbesto
2. () Pago por Permiso 3. () Pago por Renovación 4. (X) Pago por Modificación \$ 100.00
(\$10.00 por toneladas por Contaminantes)

Table with 3 columns: CONTAMINANTE, EMISIONES (Ton/año), CARGO TOTAL. Rows include Material Particulado (PM10), Dióxido de Azufre (SOx), Oxido de Nitrógeno (NOx), Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) e Hidrocarburos (HC), Plomo (Pb), and HAP's.

ACTIVIDADES DE ASBESTO

Table with 3 columns: Activity, Cost, and Status. Row 1: Escuela de Adiestramiento de Asbesto \$600.00 N/A. Row 2: Registro de Asbesto (\$40.00 por categoría) with sub-items like Especialista en Muestreo de Aire, Diseñador de proyecto, etc.

OTROS CARGOS

Table with 3 columns: Description, Rate, and Amount. Rows include Cambio de dueño o localización, Pago por Revisión, Duplicados de Permisos, and Pago por Exceso de Emisiones (A. Dispensas, B. Pequeños Negocios).

PAGO TOTAL DE LA SOLICITUD:

Summary table with 2 columns: Description and Amount. Rows: II. Pago anual (pago por año) \$ 1,212.84; III. Pago por cuatro (4) años extras (pago por 4 años) 0; IV. TOTAL \$ 1,312.84

PARA COMPLETARSE EN LA OFICINA DEL ÁREA CALIDAD DE AIRE

Cantidad a pagar: Fecha: Recibido por:
Número de Cheque: Número de Recibo:

Firma del Representante autorizado JCA

Firma División de Finanzas



Anejo B

Mapa de Localización



Anejo C

Potencial de Emisión y Cálculos de Emisión



POTENCIAL DE EMISION (ton/año)

Unidad de Emisión	Descripción	POTENCIAL DE EMISION (ton/año)					
		PM-10	SOx	NOx	CO	VOC	HAPs
EU-01	Dos esterilizadoras	0.005	0.0001	0.09	0.05	0.01	0.03
EU-02	Caldera #1	0.041	0.001	0.768	0.443	0.059	
EU-03	Caldera #2	0.042	0.001	0.789	0.455	0.061	
EU-04	Generador Eléctrico Emergencias #1	1.209	6.106	38.689	10.277	1.036	0.052
EU-05	Generador Eléctrico Emergencias #2	1.209	6.106	38.689	10.277	1.036	0.052
EU-06	Bomba de Incendio	0.154	0.144	2.190	0.472	0.176	0.003
EU-07	Manufactura Leads					4.920	
EU-08	Manufactura Pacers e ICDs	6.000				8.524	3.025
EU-09	Máquina de Moldeo					0.073	
TOTAL		8.660	12.358	81.211	21.973	15.892	3.163



Cálculos de emisión EU-01

EU-01 Cálculos de Emisión de ABATOR/CATALITIC OXIDIZER

Datos Operacionales

Emisiones de Salida	1.8 mg/m ³
Horas de Operación	24 horas
Conatminate	Oxido de Etileno
Ciclos por día	2
Esterilizadoras	2
Oxido de Etileno	6 lbs por ciclo
Oxido de Etileno Utilizado:	24 lbs por día

Flujo de Salida Máximo:	1800 m ³ /hr
Tiempo Flujo de Salida:	24 hr/día
Total de Emisiones:	77760 mg/día
	0.17 lb/día
Tiempo de Operación	365 días/año
Total de Emisiones:	62.6 lb/año
	0.03 ton/año



EU-01 Cálculos Emisión Combustible Secundario Oxidador Termal

Datos Operacionales:

Oxidador Catalítico Uso Combustible Secundario

Capacidad	Calor Promedio (btu/hr)	Total Combustible (lb/hr)	Horas de Operación Año		Total Combustible Annual (lb/año)
		341300	16	Arranque	22
	137795	8	Operación	8738	55766
Total	479095	22		8760	56114

Ejemplo Cálculos

Total Combustible (lb/hr) =	(Calor Promedio)	(Calor De Combustible LPG)					
(Calor De Combustible LPG) =	21591	Btu/lb					
(Calor Promedio) =	341300	Btu/hr					
Total Combustible (lb/hr) =	341300	Btu					
		hr	21591	lb	=	16	lb/hr
				Btu			

Consumo de Combustible: 56114 lb/año
 Densidad LPG: 4.24 lb/gal
 Consumo de Combustible: 13234 gal /año

Contaminante	Factor Emisión Propano (lb/1000gal)	Consumo Total Combustible (gal)	Emisiones Totales (lb/año)	Emisiones Totales (ton/año)
PM10	0.7	13234	9.26	0.005
NOx	13		172.05	0.09
SO2	0.02		0.26	0.0001
CO	7.5		99.26	0.05
TOC	1		13.23	0.01

1. Para SO2 el factor de emisión es 0.1 S, en donde S es el contenido de azufre en el combustible en gr/100cf. El contenido de S para propano es de 0.2 gr/100cf.



Cálculos de emisión EU-02

EU-02 Cálculos Emisión Caldera #1

Datos Operacionales:

Modelo: Caldera #1
 Capacidad: 30 hp 1.0034 MBtu/hr
 Consumo de Combustible: 491 cf/hr
 Consumo de Combustible: 57 lb/hr = 499320 lb/año
 Densidad Propano: 36.39 cf/gal
 Horas Operación: 8760.00 hr
 Consumo Total Combustible: 118,196.21 gal

$$\frac{\text{Consumo de Combustible}}{\text{Densidad Propano}} \times \text{Horas Operación} =$$

$$\frac{491 \text{ cf/hr}}{36.39 \text{ cf/gal}} \times 8760.00 \text{ hr} = 118,196.21 \text{ gal}$$

Contaminante	Factor Emisión Propano (lb/1000gal)	Consumo Total Combustible (gal)	Emisiones Totales (lb/año)	Emisiones Totales (ton/año)
PM10	0.7	118196.21	82.74	0.04
NOx	13		1536.55	0.77
SO2	0.02		2.36	0.00
CO	7.5		886.47	0.44
TOC	1		118.20	0.06

1 Para SO2 el factor de emisión es 0.1 S, en donde S es el contenido de azufre en el combustible en gr/100cf. El contenido de S para propano es de 0.2 gr/100cf.



Cálculos de emisión EU-03



EU-03 Cálculos Emisión Caldera #2

Datos Operacionales:

Modelo: Caldera #2

Capacidad: 30 hp 1.0034 MBtu/hr

Consumo de Combustible: 504 cf/hr

Consumo de Combustible: 58 lb/hr = 508080 lb/año

Densidad Propano: 36.39 cf/gal

Horas Operación: 8760.00 hr

Consumo Total Combustible: 121325.64 gal

$\frac{\text{Consumo de Combustible}}{\text{Densidad Propano}} \times \text{Horas Operación}$

$$\frac{504 \text{ cf/hr}}{36.39 \text{ cf/gal}} \times 8760.00 \text{ hr} = 121,325.64 \text{ gal}$$

Contaminante	Factor Emisión Propano (lb/1000gal)	Consumo Total Combustible (gal)	Emisiones Totales (lb/año)	Emisiones Totales (ton/año)
PM10	0.7	121325.64	84.93	0.04
NOx	13		1577.23	0.79
SO2	0.02		2.43	0.00
CO	7.5		909.94	0.45
TOC	1		121.33	0.06

1 Para SO2 el factor de emisión es 0.1 S, en donde S es el contenido de azufre en el combustible en gr/100cf. El contenido de S para propano es de 0.2 gr/100cf.



Cálculos de emisión EU-04

St. Jude Medical Puerto Rico, LLC
Arecibo, PR

Emission Unit Description: EU-04 2447.37 HP Emergency Generator #1

Data:

Capacity (HP): 2447.37
 Fuel Type: Diesel
 Diesel Heat Content (MM Btu/gal): 0.137
 Fuel Consumption (gals/hr): 353
 Fuel Consumption (gals/yr): 176500
 Fuel Consumption (MM Btu/yr): 24180.5
 Operation (hrs/yr): 500
 Sulfur Content (%wt): 0.5

Emissions Calculation:

Pollutant	Emission Factor (lb/MM Btu)	Fuel Consumption (MM Btu/Yr)	Tons/Yr
Criteria Pollutants			
PM	0.1	24,180.50	1.21
SO ₂ (1.01*%S)	0.505	24,180.50	6.11
NO _x	3.2	24,180.50	38.69
CO	0.85	24,180.50	10.28
VOC	0.09	24,180.50	1.04
HAPs			
Benzene	7.76E-04	24,180.50	0.0094
Toluene	2.81E-04	24,180.50	0.0034
Xylene	1.93E-04	24,180.50	0.0023
Propylene	2.79E-03	24,180.50	0.0337
Butadiene	0.00E+00	24,180.50	0.0000
Formaldehyde	7.89E-05	24,180.50	0.0010
Acetaldehyde	2.52E-05	24,180.50	0.0003
Acrolein	7.88E-06	24,180.50	0.0001
Naphthalene	1.30E-04	24,180.50	0.0016
Total HAPs			0.051770



Cálculos de emisión EU-05



St. Jude Medical Puerto Rico, LLC
Arecibo, PR

Emission Unit Description: EU-05 2447.37 HP Emergency Generator #2

Data:

Capacity (HP): 2447.37
 Fuel Type: Diesel
 Diesel Heat Content (MM Btu/gal): 0.137
 Fuel Consumption (gals/hr): 353
 Fuel Consumption (gals/yr): 176500
 Fuel Consumption (MM Btu/yr): 24180.5
 Operation (hrs/yr): 500
 Sulfur Content (% wt.): 0.5

Emissions Calculation:

Pollutant	Emission Factor (lb/MM Btu)	Fuel Consumption (MM Btu/Yr)	Tons/Yr
Criteria Pollutants			
PM	0.1	24,180.50	1.21
SO ₂ (1.01*%S)	0.505	24,180.50	6.11
NO _x	3.2	24,180.50	38.69
CO	0.85	24,180.50	10.28
VOC	0.09	24,180.50	1.04
HAPs			
Benzene	7.76E-04	24,180.50	0.0094
Toluene	2.81E-04	24,180.50	0.0034
Xylene	1.93E-04	24,180.50	0.0023
Propylene	2.79E-03	24,180.50	0.0337
Butadiene	0.00E+00	24,180.50	0.0000
Formaldehyde	7.89E-05	24,180.50	0.0010
Acetaldehyde	2.52E-05	24,180.50	0.0003
Acrolein	7.88E-06	24,180.50	0.0001
Naphthalene	1.30E-04	24,180.50	0.0016
Total HAPs			0.051770



Cálculos de emisión EU-06

St. Jude Medical Puerto Rico, LLC
Arecibo, PR

Emission Unit Description: EU-06 288 HP Fire Pump

Data:

Capacity (HP): 288
 Fuel Type: Diesel
 Diesel Heat Content (MM Btu/gal): 0.137
 Fuel Consumption (gals/hr): 14.5
 Fuel Consumption (gals/yr): 7250
 Fuel Consumption (MM Btu/yr): 993.25
 Operation (hrs/yr): 500
 Sulfur Content (%wt.): 0.5

Emissions Calculation:

Pollutant	Emission Factor (lb/MM Btu)	Fuel Consumption (MM Btu/Yr)	Tons/Yr
Criteria Pollutants			
PM10	0.31	993.25	0.1540
SO2 (1.01*%S)	0.29	993.25	0.1440
NO _x	4.41	993.25	2.1901
CO	0.95	993.25	0.4718
VOC	0.36	993.25	0.1756
HAPs			
Benzene	9.33E-04	993.25	0.000463
Toluene	4.09E-04	993.25	0.000203
Xylene	2.85E-04	993.25	0.000142
Propylene	2.58E-03	993.25	0.001281
Butadiene	3.91E-05	993.25	0.000019
Formaldehyde	1.18E-03	993.25	0.000586
Acetaldehyde	7.67E-04	993.25	0.000381
Acrolein	9.25E-05	993.25	0.000046
Naphthalene	8.48E-05	993.25	0.000042
Total HAPs			0.003164



Cálculos de emisión EU-07



EU-07 Potencial de Emisión Manufactura Leads

Leads Potential Emissions St Jude Medical Puerto Rico, LLC (ton/yr)							
Manufacturing Process	PM10	NOx	SOx	CO	Pb	VOC	HAP
4 Coating Station	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02	0.00
Cavy Clean Detergent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92	0.00



EU-07 Potencial de Emisión Manufactura Leads

1) Leads 4 Coating Stations

	Consumption	6000	gal Methyl ethyl ketone + Year			
	Density	6.70	lb gal	Methyl ethyl ketone + Heptane		
	Estimated Control Efficiency	80%	Percent			
Total Emission:	Consumption			Conversion Factor (lb to Ton)	Percent Emitted to the Atmosphere	
Total Emission:	6,000.00	gal MEK + Heptane		lb MEK + Heptane		
		Year	6.70	gal	1 ton 2000 lb	20% Percent
Total Emission:	4.02	ton Year				

Divided in 4 stations emissions will be: 1.005 ton/year per station
 0.228452055 lb 5.506849 lb In Compliance Rule
 hr day 419 RCAP

2) Cavi Clean Detergent

	Emission Factor:	0.15	lb CaviClean Total LEAD Produced			
	Total LEAD Produced	400,000.00	LEAD Year			
	Estimated Control Efficiency	97%	Percent			
Total Emission	Total LEAD Year	Emission Factor	Conversion Factor (lb to Ton)	Percent Emitted to the Atmosphere		
Total Emission:	400,000.00	Total LEAD Produced	lb Cavi Clean		1 ton 2000 lb	3% Percent
		Year	0.15	Total LEAD Produced		
Total Emission:	0.90	ton Year				

0.205479452 lb 4.931507 lb In Compliance Rule
 hr day 419 RCAP



Cálculos de emisión EU-08



St. Jude Medical Puerto Rico, LLC
Arecibo, PR

Potential Emissions Modification St Jude Medical Puerto Rico, LLC (ton/yr)							
Manufacturing Process	PM10	NOx	SOx	CO	Pb	VOC	HAP
Pacer	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.600	1.500
ICD	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.924	1.525
TOTAL	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.524	3.025

Pacer Potential Emissions St Jude Medical Puerto Rico, LLC (ton/yr)							
Manufacturing Process	PM10	NOx	SOx	CO	Pb	VOC	HAP
Ventilation Hood	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50
Epoxy Oven	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Acetone Cling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Soda Blast	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Grit Blast	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Work Station	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00
TOTAL	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.600	1.500

1. methylene chloride is not a voc.

ICD Potential Emissions St Jude Medical Puerto Rico, LLC (ton/yr)							
Manufacturing Process	PM10	NOx	SOx	CO	Pb	VOC	HAP
Ventilation Hood	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50
Epoxy Oven	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Acetone Cling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Soda Blast	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Grit Blast	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Work Station	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00
2 Station Poly Flow	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00
2 Station Poly Flow	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00
Two station Chemical Cleaning							
a. Turco 5578	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
b. Diversey 6162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
c. hydrochloric acid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
TOTAL	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92	1.52



EU-08 Manufactura ICDs, Pacers & Leads

Sustancias	Consumo	
Methylen Chloride	542.30	gal/yr
Epoxy	4,000.00	lb/yr
Acetone	12,142.18	gal/yr
Aluminum Oxide	200,000.00	lb/yr
NaHCO3	200,000.00	lb/yr
Alcohol	80,000.00	lb/yr
Isopropyl Alcohol	8,000.00	gal/yr
a. Turco 5578	2,000.00	lb/yr
b. Diversey 6162	2,000.00	lb/yr
c. Hydrochloric Acid	100.00	gal/yr



Materiales	Potencial de Emisión ton/yr		
	PM	VOC	HAPs
Methylen Chloride			3.00
Epoxy		2.00	
Acetone *			
Aluminum Oxide	3.00		
NaHCO3	3.00		
Alcohol		1.20	
Isopropyl Alcohol		5.26	
a. Turco 5578		0.03	
b. Diversey 6162		0.03	
TOTAL	6.00	8.52	3.00

* Not is a VOC according to definition.



EU-08 Potencial de Emisión Manufactura Pacers

1) Ventilation Hood Pacer

$$\text{Emission Factor: } 0.0075 \frac{\text{lb MeCl}_2 \text{ (not a VOC)}}{\text{Total Pacer Produced}}$$

$$\text{Total Pacer Produced } 400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}}$$

$$400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}} \times 0.0075 \frac{\text{lb MeCl}_2}{\text{Total Pacer Produced}} = 3,000.00 \frac{\text{lb MeCl}_2}{\text{año}}$$

$$= 1.5 \frac{\text{ton MeCl}_2}{\text{año}}$$

$$3,000.00 \frac{\text{lb MeCl}_2}{\text{año}} \times \frac{\text{gal}}{11.06384 \text{ lb}} = 271.15 \frac{\text{gal MeCl}_2}{\text{year}}$$

Estimated Control Efficiency (Wet Process) 0% Percent

Total Emission $\frac{\text{Total Pacer}}{\text{Year}}$ Emission Factor Conversion Factor (lb to Ton) Percent Emitted to the Atmosphere

Total Emission:	400,000.00	$\frac{\text{Total Pacer Produced}}{\text{Year}}$	0.0075	lb MeCl ₂		1 ton	100%
				$\frac{\text{Total Pacer Produced}}$		2000 lb	

Total Emission: 1.50 $\frac{\text{ton}}{\text{Year}}$

2) Epoxy Oven

$$\text{Emission Factor: } 0.005 \frac{\text{lb Epoxy Fumes}}{\text{Total Pacer Produced}}$$

$$\text{Total Pacer Produced } 400,000.00 \frac{\text{ICD}}{\text{Year}}$$

$$400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}} \times 0.005 \frac{\text{lb Epoxy Fume}}{\text{Total Pacer Produced}} = 2,000.00 \frac{\text{lb Epoxy Fume}}{\text{año}}$$

$$= 1.00 \frac{\text{ton Epoxy Fume}}{\text{año}}$$

Estimated Control Efficiency 0% Percent

Total Emission $\frac{\text{Total Pacer}}{\text{Year}}$ Emission Factor Conversion Factor (lb to Ton) Percent Emitted to the Atmosphere

Total Emission:	400,000.00	$\frac{\text{Total Pacer Produced}}{\text{Year}}$	0.005	lb Epoxy Fumes		1 ton	100%
				$\frac{\text{Total Pacer Produced}}$		2000 lb	

Total Emission: 1.00 $\frac{\text{ton}}{\text{Year}}$ Epoxy Fume lb/hr 0.057077626 lb/day 1.369863 Compliance Rule 419 RCAP

3) Acetone Cling

$$\text{Emission Factor: } 0.1 \frac{\text{lb Acetone (not a VOC)}}{\text{Total Pacer Produced}}$$

$$\text{Total Pacer Produced } 400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}}$$

$$400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}} \times 0.1 \frac{\text{lb Acetone}}{\text{Total Pacer Produced}} = 40,000.00 \frac{\text{lb Acetone}}{\text{año}}$$

$$= 20 \frac{\text{ton Acetone}}{\text{año}}$$

$$40,000.00 \frac{\text{lb Acetone}}{\text{año}} \times \frac{\text{gal}}{6.59 \text{ lb}} = 6,071.09 \frac{\text{gal Acetone}}{\text{year}}$$

Estimated Control Efficiency 97% Percent

Total Emission $\frac{\text{Total Pacer}}{\text{Year}}$ Emission Factor Conversion Factor (lb to Ton) Percent Emitted to the Atmosphere

Total Emission:	400,000.00	$\frac{\text{Total Pacer Produced}}{\text{Year}}$	0.1	lb Acetone		1 ton	3%
				$\frac{\text{Total Pacer Produced}}$		2000 lb	

Total Emission: 0.60 $\frac{\text{ton}}{\text{Year}}$ Acetone Not a VOC according to RCAP



EU-08 Potencial de Emisión Manufactura Pacers

4) Soda Blast

$$\text{Emission Factor: } 0.25 \frac{\text{lb Aluminum Oxide (not a VOC)}}{\text{Total Pacer Produced}}$$

$$\text{Total Pacer Produced } 400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}}$$

$$400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}} \times 0.25 \frac{\text{lb Aluminum Oxide}}{\text{Total Pacer Produced}} = 100,000.00 \frac{\text{lb Aluminum Oxide}}{\text{año}}$$

$$= 50 \frac{\text{ton. Aluminum Oxide}}{\text{año}}$$

Estimated Control Efficiency 97% Percent

Total Emission $\frac{\text{Total Pacer}}{\text{Year}}$ Emission Factor Conversion Factor (lb to Ton) Percent Emitted to the Atmosphere

Total Emission:	400,000.00	$\frac{\text{Total Pacer Produced}}{\text{Year}}$	0.25	$\frac{\text{lb Titanium Micro Particle}}{\text{Total ICD Produced}}$	$\frac{1 \text{ ton}}{2000 \text{ lb}}$	3%
-----------------	------------	---	------	---	---	----

Total Emission: 1.50 $\frac{\text{ton}}{\text{Year}}$



EU-08 Potencial de Emisión Manufactura Pacers

5) Grit Blast

Emission Factor: $0.25 \frac{\text{lb NaHCO}_3 \text{ (not a VOC)}}{\text{Total Pacer Produced}}$

Total Pacer Produced $400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}}$

$$400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}} \times 0.25 \frac{\text{lb NaHCO}_3}{\text{Total Pacer Produced}} = 100,000.00 \frac{\text{lb. NaHCO}_3}{\text{año}}$$

$$= 50 \frac{\text{ton. NaHCO}_3}{\text{año}}$$

Estimated Control Efficiency: 97% Percent

Total Emission	Total Pacer Year	Emission Factor	Conversion Factor (lb to Ton)	Percent Emitted to the Atmosphere
Total Emission:	400,000.00	Total Pacer Produced Year	0.25	Ib Titanium Micro Particle Total ICD Produced
Total Emission:	1.50	ton Year	Titanium Micro Particle (PM)	3%

6) Work Station

Emission Factor: $0.1 \frac{\text{lb Alcohol Fumes}}{\text{Total Pacer Produced}}$

Total Pacer Produced $400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}}$

$$400,000.00 \frac{\text{Pacer}}{\text{Year}} \times 0.1 \frac{\text{lb Alcohol Fumes}}{\text{Total Pacer Produced}} = 40,000.00 \frac{\text{lb. Alcohol Fumes}}{\text{año}}$$

$$= 20 \frac{\text{ton. Alcohol Fumes}}{\text{año}}$$

Estimated Control Efficiency: 97% Percent

Total Emission	Total Pacer Year	Emission Factor	Conversion Factor (lb to Ton)	Percent Emitted to the Atmosphere
Total Emission:	400,000.00	Total Pacer Produced Year	0.1	Ib Alcohol Fumes Total Pacer Produced
Total Emission:	0.60	ton Year	Alcohol Fumes	3%

Compliance Rule 419 RCAP
0.034246575 lb/hr 0.821918 lb/day



Cálculos de emisión EU-09



EU-9

Unidad de moldeo de Piezas "molding machine"
Resumen de cálculo de emisiones

Sustancias a utilizarse	Fuel Consumption	tons/año VOC's
<i>Mold release</i>		0.042
Alcohol Isopropílico		0.029
Tolueno		0.002
Producción total (800,000 unidades/año)		0.073



Descripción de unidad de emisión: EU-09 Unidad de moldeo de piezas "*Molding machine*"

Información de producción:

Razón de producción (unidades/año): 800,000 Pacers y ICDs

Periodo de producción:
Schedule: 800,000 unidades/año
24 hr/día
5 día/semana
12 mes/año

<i>Molding Machine - Sustancia</i>	Consumo [gal/año]	Consumo [lb/año]	Emisiones Potenciales [tons/año]
<i>Mold release*</i>	100.00	834.00	0.04
Alcohol Isopropilic	750.00	588.79	0.029
Tolueno*	50.00	43.18	0.002
TOTAL	900.00	1,465.97	0.073



* Se asume que un 10% de la sustancia es emitida a la atmósfera.

Información adicional:

	Densidad (lb/gal)
Alcohol Isopropilic	0.78505
Tolueno	0.8636
<i>Mold release</i>	8.34

Anejo D

Permiso a Renovarse





ESTADO LIBRE ASOCIADO DE
PUERTO RICO
JUNTA DE CALIDAD AMBIENTAL

15 de enero de 2016

SR ÁNGEL ORTÍZ
PRESIDENTE
ST JUDE MEDICAL PUERTO RICO LLC
HC 8 BOX 64107
ARECIBO PR 00612-9062

Estimado señor Ortíz:

Re: PERMISO DE OPERACIÓN DE FUENTE DE EMISIÓN
ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO, LLC
ARECIBO, PUERTO RICO
PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O

La Junta de Calidad Ambiental le incluye el permiso de **operación** arriba mencionado para su aprobación.

Si necesita más información puede comunicarse al (787) 767-8181.

Cordialmente,

Gerardo L. Santiago Rodríguez

Gerente

Área de Calidad de Aire

PERMISO DE OPERACIÓN
 ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO, LLC
 ARECIBO, PUERTO RICO
 PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O
 PÁGINA 2 DE 32

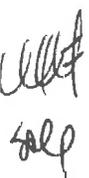
PERMISO DE OPERACIÓN DE FUENTE DE EMISIÓN
ÁREA DE CALIDAD DE AIRE
JUNTA DE CALIDAD AMBIENTAL

Sección I- Información General

Nombre de la Fuente: ST JUDE MEDICAL PUERTO RICO, LLC.
 Número de Permiso: PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O
 Dirección Física: CARR 682 INT SANTANA INDUSTRIAL PARK
 BO. SANTANA
 ARECIBO, P.R.
 Dirección Postal: HC 8 BOX 64107
 ARECIBO, P.R. 00612-9062
 Oficial Responsable: SR. ÁNGEL ORTÍZ
 PRESIDENTE
 Teléfono: (787) 650-1750 (EXT 1779)

Sección II- Unidades de Emisión Incluidas en el Permiso

Unidad de Emisión	Equipo de Control	Descripción
Dos esterilizadoras que utilizan óxido de etileno (EtO) (EU-1)	Catalytic Oxidizer/Unidad de Absorción/desorción, marca Lesni, 99.9% de eficiencia	Dos cámaras para esterilizar dispositivos médicos con capacidad de 110 pies cúbicos cada una. Utilizarán EtO a razón de 12 libras por día en cada cámara ó 4.38 toneladas por año en total para ambas.
Dos calderas de vapor (EU-2 y EU-3)	No tiene	Dos calderas en el área de esterilización con capacidad de 30 hp cada una (heat input de 1.239 MMBtu/hr c/u). Consumen gas propano, una a razón de 57 lb/hr y la otra a razón de 58 lb/hr. Emiten por una chimenea de 24 pies de altura.



PERMISO DE OPERACIÓN
 ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO, LLC
 ARECIBO, PUERTO RICO
 PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O
 PÁGINA 3 DE 32

Unidad de Emisión	Equipo de Control	Descripción	
Motor de combustion interna #1 (Generador de electricidad) (EU-4)	No tiene	Marca Caterpillar con una potencia de 2,447.37 hp (1,825 kw). Consume diesel a razón de 353 gal/hr. Categoría: Emergencias Año modelo: 2006 Desplazamiento: 4.31 litro/cilindro	
Motor de combustion interna #2 (Generador de electricidad) (EU-5)	No tiene	Marca Caterpillar con una potencia de 2,447.37 hp (1,825 kw). Consume diesel a razón de 353 gal/hr. Categoría: Emergencias Año modelo: 2006 Desplazamiento: 4.31 litro/cilindro	
Motor de combustion interna #1 (Bomba contra incendio) (EU-6)	No tiene	Marca Cummins, modelo CFP83-F40 con una potencia de 288 hp. Consume diesel a razón de 14.5 gal/hr. Categoría: Emergencias Año modelo: 2006 Desplazamiento: 1.4 litro/cilindro	
Elaboración de <i>Leads</i> (Cuatro estaciones) (EU-7)	No tiene	Proceso de <i>coating</i> . Utilizan un máximo de 100 galones al año de Methyl Ethyl Ketone y Heptano por estación. Las estaciones son cerradas con extracción hacia la atmósfera.	
Elaboración de Pacers (EU-8) Comprende los siguientes procesos: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ventilation Hood</i> • <i>Epoxy Oven</i> • <i>Acetone Cling</i> • <i>Polishing</i> • <i>Sode Blast</i> • <i>Grid Blast</i> • <i>Work Station</i> 	No tiene	Se manufacturan de forma combinada un máximo de 800,000 unidades al año de ICD's y Pacer. Se utilizan las siguientes sustancias durante los procesos de manufactura de ICD's Y Pacer	
Elaboración de ICD's (EU-8) Comprende los siguientes procesos: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ventilation Hood</i> • <i>Epoxy Oven</i> • <i>Acetone Cling</i> • <i>Polishing</i> • <i>Sode Blast</i> • <i>Grid Blast</i> 	No tiene	Sustancia Cloruro de metileno Epoxy Acetona Óxido de etileno Bicarbonato de sodio Alcohol Alcohol isopropílico Detergente Turco 5578	Consumo Máximo 542.3 gal/año 4,000 lb/año 12,142.18 gal/año 5,995.20 lb/año 11,107.38 gal/año 80,000 lb/año 8,000 gal/año 2,000 lb/año

Ullst
 SMC

Unidad de Emisión	Equipo de Control	Descripción	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Work Station</i> • <i>Cuatro estaciones de Poly-flow</i> • <i>Cuatro estaciones de Chemical Cleaning</i> 		Detergente Diversey 6162 Ácido hidroclicórico	2,000 lb/año 100 gal/año
Máquina de moldeo de pieza (EU-09)	No tiene	La máquina es utilizada en los procesos de manufactura de ICD's y Pacers. Se manufactura un máximo de 800,000 unidades por año. En la operación se utiliza un máximo de 100 gal/año de <i>mold release</i> , 750 gal/año de alcohol isopropílico para limpieza y 50 gal/año de tolueno.	

Sección III -- Condiciones de Permiso

Condiciones Generales

1. El tenedor del permiso mantendrá copia de este permiso en la instalación en todo momento. El mismo estará disponible para inspección por el personal técnico de la Junta de Calidad Ambiental (en adelante Junta o JCA).
2. De acuerdo con la Regla 102 del RCCA, cualquier cambio físico, o cambio en el método de operación o cambio en el tipo de combustible utilizado de una fuente estacionaria existente, que pueda resultar en un aumento neto en el potencial para emitir cualquier contaminante de aire (sujeto a cualquier norma), o que tenga como resultado la emisión de cualquier contaminante (sujeto a cualquier norma), no emitido previamente, deberá solicitarse previamente a la Junta para la evaluación correspondiente de acuerdo con los procedimientos del RCCA.
3. De acuerdo con la Regla 103(A) del Reglamento para el Control de la Contaminación Atmosférica (RCCA), la Junta podrá requerir al dueño u operador de cualquier fuente, que instale, use y mantenga aquel equipo de monitoria, provea el equipo necesario y accesorios para el muestreo de combustible, tome aquellas muestras de emisiones, muestreé la calidad del aire o aquellos análisis de combustible, establezca y mantenga registros y haga los informes periódicos que la Junta considere necesario.

UCF
 SLP

4. **Derecho de Entrada:** De acuerdo con la Regla 103(B) del RCCA, representantes de la Junta, luego de identificarse debidamente:
 - a. Tendrán derecho para entrar a, mediante, o atravesar por cualquier lugar en el cual está localizada una fuente de emisión o en el cual estén localizadas cualesquiera registros que se requieran bajo este Reglamento, o bajo la Ley Federal de Aire Limpio, y
 - b. Tendrán acceso a la fuente, mediante petición y copiar cualquier registro pertinente, inspeccionar y examinar cualquier equipo de monitoria o método de determinar su exactitud y tomar muestras de calidad de aire y combustibles.
5. **Declaración Jurada:** Todos los registros e informes que se requieran conforme al Reglamento para el Control de la Contaminación Atmosférica se someterán en las formas prescritas por la Junta y deberán someterse acompañados de una declaración jurada o affidavit del Presidente de la Corporación o Vice-Presidente responsable al Presidente, o del oficial de más alto rango en la corporación con oficinas en Puerto Rico; o un representante debidamente autorizado o de un oficial responsable equivalente en el caso de organizaciones, agencias de gobierno o cualquier otra subdivisión política. Tal declaración jurada o affidavit atestiguará la veracidad, corrección y exactitud de tales registros e informes. [Regla 103(D) del RCCA]
6. **Disponibilidad de Datos:** De acuerdo con lo dispuesto en la Regla 104 del RCCA, todos los datos de emisión obtenidos por o sometidos a la Junta, incluyendo los datos informados de acuerdo con la Regla 103 del RCCA, y los obtenidos de cualquier otra manera, deberán estar disponibles para inspección pública y podrán también hacerse accesibles al público en cualquier otra manera que la Junta considere apropiadas.
7. **Mal funcionamiento:** El tenedor del permiso deberá cumplir con la Regla 105 del RCCA, de la siguiente manera:
 - (A) En caso que cualquier fuente, equipo de control de contaminación de aire o equipo relacionado, se descomponga, funcione mal, se rompa, permita escapes, o quede parcial o totalmente inoperante, el dueño u operador de tal equipo deberá informar inmediatamente a la Junta de tal falla o incidente y ofrecerá los datos pertinentes, incluyendo el tiempo que se estima durará tal condición. Se deberá notificar por escrito a la Junta no más tarde una (1) semana después

UJF
SAL

del incidente. Este informe incluirá los datos específicos relacionadas con la fuente afectada, equipo de control de contaminación de aire u otro equipo relacionado afectado; fecha y hora del suceso, las causas del incidente y las medidas correctivas tomadas o a ser tomadas. En caso de que el mal funcionamiento hubiese sido corregido dentro de dicho período, la información requerida en el párrafo E de esta Regla también deberá someterse con el informe escrito.

- (B) Si el mal funcionamiento se extiende o pudiera extenderse por más de veinticuatro (24) horas, la facilidad o fuente notificará por teléfono y por escrito vía facsímil a la Junta o al Programa de Aire y podrá ser operada solo hasta la conclusión de un ciclo o cuarenta y ocho (48) horas, lo que ocurra antes, en cuyo momento deberá cesar para ser reparada. No obstante, si el mal funcionamiento causa la emisión de sustancias tóxicas o peligrosas a la atmósfera, la fuente afectada deberá cesar inmediatamente sus operaciones o deberá actuar según se especifique en su plan de respuesta a emergencias de conformidad con la Regla 107 (C).
- (C) La facilidad o fuente no podrá ser operada más allá de las limitaciones de la sección B) a menos que se le conceda una dispensa de emergencia por parte de la Junta, según la Regla 302.
- (D) El acontecimiento de un mal funcionamiento no relevará al dueño u operador de cumplir con cualquier disposición substantiva de estos Reglamentos.
- (E) No más tarde de una semana luego de que un mal funcionamiento causante de violación haya sido corregido, el dueño u operador deberá someter otro informe escrito a la Junta incluyendo:
- (1) Una certificación de que el mal funcionamiento ha sido corregido, especificando el día de corrección y dando prueba de cumplimiento;
 - (2) Una descripción de las medidas correctivas tomadas para evitar un mal funcionamiento similar en el futuro;
 - (3) Un estimado de las emisiones totales que fueron generadas durante el mal funcionamiento; y

Ullat

Sacp

- (4) Fotografías del equipo o sistema de control que falló, si están disponibles.
- (F) En caso de que una unidad de emisión este equipada con más de un equipo de control o pueda utilizar más de un control en una facilidad y dichos controles alternos operen de manera independiente cada uno, posean cada uno la capacidad total y eficiencia de los equipos de control restantes para los contaminantes emitidos, en cumplimiento con los requisitos aplicables y el permiso, la fuente no tendrá que discontinuar la operación de su proceso de ocurrir un malfuncionamiento siempre que se garantice a la Junta que la unidad o medida de control que sea operada durante el malfuncionamiento rinde igual o mayor beneficio ambiental (igual o mejor control de los contaminantes).
8. **Plan de Emergencia:** De acuerdo con la Regla 107 del RCCA, el tenedor del permiso tendrá disponible un Plan de Emergencia, el cual será consistente con las prácticas adecuadas de seguridad y proveerá para la reducción o retención de las emisiones de la instalación durante períodos clasificados por la Junta como alertas, avisos o emergencia. Estos planes deberán identificar las fuentes de emisión, incluir la reducción a obtenerse para cada fuente y la forma en que se obtendrá dicha reducción. Estos planes estarán disponibles en todo momento para la inspección de cualquier representante autorizado de la Junta.
- UAG*
ie 9. **Plan de Manejo de Riesgo:** Si durante la vigencia de este permiso, el tenedor del permiso estuviera sujeto al 40 CFR parte 68 deberá someter un Plan de Manejo de Riesgo de acuerdo con el itinerario de cumplimiento en el 40 CFR parte 68.10. Si durante la vigencia de este permiso, el tenedor del permiso está sujeto al 40 CFR parte 68, como parte de la certificación anual de cumplimiento requerida en el 40 CFR parte 70, deberá incluir una certificación de cumplimiento con los requisitos de la Parte 68, incluyendo el registro y el Plan de Manejo de Riesgo.
10. **Obligación General:** El tenedor del permiso tendrá la obligación general de identificar los riesgos que puedan resultar de los escapes accidentales de una sustancia controlada, bajo la Sección 112(r) de la Ley Federal de Aire Limpio o cualquier otra sustancia extremadamente peligrosa en un proceso, utilizando técnicas de análisis generalmente aceptadas, diseñando, manteniendo y operando una instalación segura y minimizando

las consecuencias de escapes accidentales si ocurren, tal como lo es requerido por la Sección 112(r)(1) de la Ley Federal de Aire Limpio y la Regla 107(D) del RCCA.

11. **Equipo de control de emisiones:** De acuerdo con la Regla 108 del RCCA:

- (A) Todo equipo o medida para el control de contaminación de aire deberá proveer el control necesario para asegurar cumplimiento continuo con las reglas y reglamentaciones aplicables. Dicho equipo o medidas deberán instalarse, conservarse y operarse de acuerdo con las condiciones especificadas por el fabricante.
- (B) El material que se recoja del equipo para el control de contaminación de aire deberá ser desechado de acuerdo con las reglas y reglamentos aplicables. La remoción, manejo, transportación, almacenaje, tratamiento o disposición se hará de modo que no cause degradación ambiental y en conformidad con el las reglas y reglamentos aplicables.
- (C) La JCA podrá requerir, cuando lo considere apropiado, para salvaguardar la salud y bienestar de personas, la instalación y mantenimiento de un equipo de control de contaminación de aire adicional, completo y separado de una capacidad que pudiera ser hasta igual a la capacidad del equipo de control primario. Más aún, podrá ser requerido que dicho equipo de control de contaminación de aire adicional sea operado continuamente y en serie con el equipo de control de contaminación de aire regularmente requerido.
- (D) Todo equipo de control de contaminación al aire deberá ser operado en todo momento en que la fuente de emisiones bajo control esté en operación.
- (E) En caso de que se descontinúe la operación del equipo para el control de la contaminación de aire para darle mantenimiento programado, la intención de descontinuar la operación de dicho equipo se informará a la Junta, con por lo menos tres días de antelación. Dicha notificación previa deberá incluir, pero no se limitará a lo siguiente:
 - (i) Identificación de la fuente específica que será sacada de servicio, así como su localización y número de permiso.

UCCF

SAC

- (ii) El tiempo que se espera que el equipo para el control de contaminación de aire esté fuera de uso.
 - (iii) La naturaleza y cantidad de contaminación de aire que probablemente se emitirá durante el período que cese el uso del equipo de control.
 - (iv) Aquellas medidas especiales que se tomarán para acortar el periodo de desuso del equipo de control, tales como el uso del personal irregular y el uso del equipo de control.
 - (v) Las razones por las cuales sería imposible o no recomendable cesar las operaciones de las facilidades de emisión durante el período de reparación.
- (F) Deberá hasta donde sea posible, mantener y operar todo el tiempo, incluyendo los períodos de inicios de operaciones y malfuncionamiento, cualesquiera fuente afectada, incluyendo equipos asociados al control de contaminación atmosférica, de forma consistente con las especificaciones del diseño del fabricante original y en cumplimiento con las reglas y reglamentaciones aplicables y condiciones de permiso.
12. De acuerdo con la Regla 115 del RCCA, en caso de infracciones al RCCA o a cualquier otra regla o reglamento aplicable, la Junta podrá suspender, modificar o revocar cualquier permiso relevante, aprobación, dispensa y cualquier otra autorización otorgada por la Junta.
13. De acuerdo con la Regla 201 del RCCA, nada en este permiso deberá interpretarse como que autoriza la localización o construcción de una fuente mayor estacionaria, ni la modificación mayor de una fuente estacionaria mayor, sin previa autorización de la Junta y sin que se haya demostrado el cumplimiento con las Normas Nacionales de Calidad de Aire Ambiental (NNCAA).
14. De acuerdo con la Regla 203 del RCCA, la instalación no construirá o instalará equipo de emisión adicional sin obtener previamente la autorización de construcción de la Junta, a menos que estén exentos por la Regla 206 del RCCA.

15. De surgir en el futuro interés por cambiar alguna condición, las fuentes de emisión o sus respectivos equipos de control, deberán solicitarlo por escrito al Área de Calidad de Aire de la Junta para su evaluación, de acuerdo con los procedimientos del RCCA, a menos que estén exentos por la Regla 206 del RCCA.
16. Según lo establece la Regla 203(b)(5) del RCCA, cualquier acuerdo o certificación con el propósito de restringir la capacidad máxima, las horas máximas anuales de operación, la tasa de emisión, o el contenido de azufre en los combustibles, en por ciento por peso, a un valor más bajo que el permitido por las reglas y reglamentos aplicables, es legalmente comprometedor antes de la emisión de un permiso de construcción y está incluido como una condición ejecutable en el mismo
17. La JCA podrá suspender o revocar este permiso de operación por violaciones a las reglas y reglamentos aplicables, o si las condiciones bajo las que el permiso fue expedido son alteradas o cuando, en base de información disponible, la fuente ha concluido operaciones. La suspensión o revocación del permiso para operar será final a los 10 días de haberse notificado al poseedor del permiso, sujeto a los derechos de vistas públicas y apelaciones provistas por la ley. [Regla 204(J)(1) y (2) del RCCA]
18. **Cambio de Nombre o en Oficial Responsable:** En el caso de que la compañía o instalación cambie de nombre, el oficial responsable deberá someter una revisión a este permiso para reflejar el cambio en nombre. En el caso de que cambie el oficial responsable, el nuevo oficial responsable deberá someter no más tarde de 30 días después del cambio, una revisión de permiso incluyendo una declaración jurada en la que acepte y se comprometa a cumplir con todas las condiciones establecidas en este permiso.
19. **Cambio de Dueño/ Transferencia de permiso:** De acuerdo con la Regla 204(J)(3) de RCCA, este permiso para operar **no es transferible**. Si se desea continuar operando, se someterá una solicitud de renovación para el permiso para operar de acuerdo con los procedimientos del RCCA.
20. De acuerdo con la Regla 204(H)(1) del RCCA, el tenedor del permiso deberá radicar de nuevo, por lo menos 60 días antes de que se expire el permiso para operar, una solicitud de renovación del permiso para operar. La solicitud para la renovación de permiso para operar deberá acompañarse con:

UJH
SEP

- a. Un documento de obligación legal en donde el solicitante certifique que las condiciones descritas en la solicitud de renovación son las mismas que aquellas de la instalación existente para lo cual se solicita dicha renovación; y
 - b. Una certificación que el importe del permiso descrito por la Regla 501 del RCCA ha sido depositado.
21. **Quema a Campo Abierto:** De acuerdo con la Regla 402 del RCCA, el tenedor del permiso no causará ni permitirá la quema a campo abierto de desecho en los predios de la instalación, excepto por lo dispuesto en el inciso (E) de dicha regla, que lo autoriza a realizar adiestramientos o investigaciones de técnicas de control de incendios, según previa aprobación de la Junta.
22. **Emisiones Visibles:** De acuerdo con la Regla 403 del RCCA, no causará o permitirá la emisión de contaminantes de aire de una opacidad que sea mayor al 20% (promedio de 6 minutos). Sin embargo, podrá emitir desde una chimenea, emisiones visibles con una opacidad hasta 60% por un período no mayor de 4 minutos dentro de cualquier intervalo consecutivo de 30 minutos.
23. **Equipo para la quema de combustible:** De acuerdo con la Regla 406 del RCCA, no causará o permitirá la emisión de materia particulada (PM) en exceso de 0.3 libras por millón Btu ($0.54 \text{ gm}/10^6 \text{ gm/cal}$) de calor suplido proveniente de cualquier equipo para la quema de combustible.
24. De acuerdo con la Regla 409(B) del RCCA, no causará o permitirá la emisión de materia particulada en cualquier hora en exceso de 0.05 libras por libra de emisiones sin control desde cualquier fuente de no-proceso.
25. **Compuestos Orgánicos Volátiles:** De acuerdo con la Regla 419 del RCCA, no causará o permitirá la emisión de 3 libras por día en cualquier artículo, máquina, equipo o cualquier otro artefacto sin que dicho equipo esté provisto de un sistema de control aceptable, programa o mecanismo de reducción y prevención de emisiones o ambos, según sea aprobado o requerido por la Junta. Esta regla no aplicará a las actividades incluidas en el inciso (F) de la Regla 419 del RCCA. [Este es un requisito ejecutable solo estatalmente.]

26. **Olores Objetables:** De acuerdo con la Regla 420 del RCCA, el tenedor del permiso no causará ni permitirá la emisión a la atmósfera de materia que produzca un olor *objetable o desagradable* que pueda percibirse en predios que no sean aquellos que han sido designados para propósitos industriales. El tenedor del permiso demostrará cumplimiento con la Regla 420(A)(1) como sigue: si se detectan olores objetables más allá de los predios que han sido designados para propósitos industriales y se reciben querellas, el tenedor del permiso deberá investigar y tomar medidas para minimizar o eliminar los olores objetables de ser necesario. [Condición ejecutable sólo estatalmente].
27. **Impermeabilización de Superficies en Techos:** De acuerdo con la Regla 424 del RCCA, el tenedor del permiso no causará o permitirá la aplicación de brea caliente y/o cualquier otro material de impermeabilización que contenga compuestos orgánicos sin previa autorización de operación de la Junta. El uso de aceites usados o desechos peligrosos para impermeabilización está prohibido. Los requisitos de la Regla 424 no aplicarán para las actividades donde se aplique brea o material aislante sin calentarse que no contenga asbesto. [Este es un requisito ejecutable solo estatalmente.]
28. **Informes:** Mantendrá en la instalación todos los registros requeridos en este permiso por un período de cinco años y deberán mantenerlos disponibles al personal técnico de la Junta cuando así se solicite. Todo requisito de envío de informes a la Junta debe ser dirigido a: Gerente, Área Calidad de Aire, Apartado 11488, San Juan, P.R. 00910, a menos que alguna condición o requisito indique otra cosa. Los informes requeridos se someterán firmados por el Oficial Responsable donde atestiguará la veracidad, corrección y exactitud de los registros e informes presentados.
29. **Enmiendas o Regulaciones Nuevas:** En caso de que se establezca alguna regulación o se enmiende alguna existente (estatal o federal) y se determine que le aplique a el tenedor del permiso, deberá cumplir con lo establecido para la fecha de cumplimiento establecido en dicha enmienda o regulación nueva.
30. **Cláusula de Cumplimiento:** El cumplimiento con el permiso de ningún modo exime al tenedor del permiso de cumplir con las demás leyes, estatales y federales, reglamentos, permisos, órdenes administrativas o decretos judiciales aplicables.
31. El tenedor del permiso estará obligado a suministrar a la Junta, dentro de un tiempo concedido, cualquier información que la Junta le solicite para determinar si existe causa para modificar, revocar y reexpedir, o terminar el permiso o para determinar si se está

Ullt
sep

cumpliendo con el permiso. De solicitárselo, deberá suministrar también a la Junta copia de todos los documentos relacionados al permiso.

32. **Sanciones y Penalidades:** El tenedor del permiso está obligado a cumplir con todos los términos, condiciones, requisitos, limitaciones y restricciones establecidas en este permiso. Cualquier violación a los términos de este permiso estará sujeta a medidas administrativas, civiles o criminales, según establecidas en el Artículo 16 de la Ley sobre Política Pública Ambiental (Ley Número 416 del 22 de septiembre de 2004, según enmendada).
33. **Trabajos de Renovación /Demolición:** El tenedor del permiso deberá cumplir con las disposiciones publicadas en el 40 CFR §61.145 y §61.150, la Regla 422 del RCCA y el Reglamento para el Trámite de Permisos Generales (Permiso General para el Manejo de Materiales con Contenido de Asbesto) al realizar cualquier trabajo de renovación o demolición de materiales con contenido de asbesto en sus instalaciones.
34. **Reservación de Derechos:** Excepto como expresamente provisto en este permiso:
- a. Nada de lo aquí contenido impedirá a la Junta o a la Agencia Federal de Protección Ambiental (APA) a tomar medidas de acción administrativa o acción legal para hacer valer los términos del permiso, incluyendo, pero sin limitarse al derecho de solicitar un interdicto e imponer penalidades estatutorias y multas.
 - b. Nada de lo aquí contenido se interpretará como que limita los derechos de la Junta o la APA a emprender cualquier actividad de acción criminal en contra del tenedor del permiso o cualquier persona.
 - c. Nada de lo aquí contenido se interpretará como que limita la autoridad de la Junta o la APA a emprender cualquier acción en respuesta a condiciones que presenten un peligro substancial e inminente a la salud o bienestar público o del ambiente.
 - d. Nada de lo aquí contenido se interpretará como que limita los derechos del tenedor del permiso a una vista administrativa y revisión judicial de una acción de terminación/ revocación/ denegación de acuerdo con los Reglamentos y la Ley de Política Pública Ambiental.

UAT

804

PERMISO DE OPERACIÓN
ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO, LLC
ARECIBO, PUERTO RICO
PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O
PÁGINA 14 DE 32

35. Deberá someter a esta Junta un pago por **\$1,043.04**, correspondiente al pago de emisiones permitidas **en o antes del 15 de enero de 2017**. El pago podrá ser efectuado en efectivo, ATH, cheque corporativo o giro postal a nombre del Secretario de Hacienda. No se aceptarán cheques personales ni pagos por correo.
36. Deberá someter a esta Junta un pago por **\$1,212.84**, correspondiente al pago de emisiones permitidas **en o antes del 25 de noviembre de cada año a partir del 2018**. El pago podrá ser efectuado en efectivo, ATH, cheque corporativo o giro postal a nombre del Secretario de Hacienda. No se aceptarán cheques personales ni pagos por correo.

Condiciones específicas para los procesos de manufactura de Pacers, ICDs y Leads

37. Las unidades y usos de solventes no excederán las cantidades descritas en la Sección II de este permiso.
38. Mantendrán un registro que demuestre cumplimiento con los límites de producción de las fuentes de emisión descrita en los procesos de manufactura de Pacer, ICDs y Leads descritos en la Sección II de este permiso. El registro estará disponible en todo momento para la inspección del personal técnico de la Junta.
39. El uso de químicos para cada fuente de emisión está limitado a las cantidades y concentraciones descritas en la Sección II de este permiso. Mantendrá un registro mensual de consumo de químicos que demuestre cumplimiento con esta condición junto con copia de las Hojas de Datos de Seguridad de cada químico. El registro estará disponible en todo momento para la inspección del personal técnico de la Junta.

Condiciones específicas para la esterilización con óxido de etileno (EtO)

40. El tenedor del permiso deberá cumplir con las Normas de Tecnología de Control Máxima Alcanzable (*MACT*, en inglés) para Operaciones de Esterilización Comercial que utilizan Óxido de Etileno (*EtO*) y todos los requisitos aplicables bajo esta subparte, tan pronto comience a operar, conforme a la Parte 63, Subparte O del Título 40 del Código de Regulaciones Federales (40 CRF).
41. El oxidador catalítico se operará de acuerdo con los parámetros de operación establecidos en las Pruebas de Ejecución (*Performance Test*, en inglés).

42. De acuerdo con la Tabla 1 de la sección 63.362 de la Subparte O¹, el tenedor del permiso deberá controlar las emisiones desde cada fuente de esterilización según los siguientes requisitos:

Requisitos para fuentes con consumos ≥ 1 ton y < 10 ton de óxido de etileno durante cualquier periodo de 12 meses consecutivos:

a) Respiradero de la Cámara de Esterilización

El tenedor del permiso deberá reducir las emisiones de *EtO* a la atmósfera a no menos de un 99% desde cada respiradero de cada una de las 2 cámaras de esterilización que utilizan un Oxidador Catalítico como equipo de control, tan pronto comiencen a operar.

b) Respiradero del Cuarto de Aereación

No se requiere sistema de control para este respiradero.

c) Respiradero de Descarga de la Cámara de Esterilización

No se requiere sistema de control para este respiradero.

43. Los límites de emisión mencionados en la condición anterior aplican durante operaciones de esterilización y no durante períodos de mal funcionamiento, según la sección 63.362(b) del 40 CRF.
44. Las emisiones de las dos cámaras de esterilización deberán dirigirse hacia el *Catalytic Oxidizer/Balancer* en todo momento.
45. El tenedor del permiso utilizará los procedimientos descritos en la sección 63.363(b) del 40 CRF para determinar cumplimiento inicial con los límites de emisión de la sección 63.362(c), el estándar de emisión para los respiraderos de la cámara de esterilización y para establecer los límites de operación de los equipos de control.

¹ Requisitos para fuentes con consumos ≥ 1 ton y < 10 ton de óxido de etileno durante cualquier periodo de 12 meses consecutivos.

PERMISO DE OPERACIÓN
ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO, LLC
ARECIBO, PUERTO RICO
PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O
PÁGINA 16 DE 32

46. Determinará la eficiencia del equipo de control utilizados para cumplir con la sección 63.362(c) utilizando los métodos de prueba y procedimientos descritos en la sección 63.365(b) del 40 CRF.
47. La temperatura de oxidación mínima recomendada por el fabricante del *Lesni Catalytic Oxidizer/Balancer*, de 145°C o 293°F, constituye el límite operacional del oxidador catalítico, según lo establece la Sección 63.363(b)(3) del 40 CFR.
48. El consumo total de óxido de etileno para ambas cámaras de esterilización está limitado a un máximo de **8,760 libras por año (4.38 ton/año)**.
- a) Mantendrá un registro que demuestre cumplimiento con los límites de consumo de óxido de etileno para cada cámara de esterilización. El registro estará disponible en todo momento para la inspección del personal técnico de la Junta.
- b) El cálculo de consumo durante cualquier periodo de 12 meses consecutivos se calculará sumando el consumo de cada mes al consumo de los 11 meses anteriores.
49. Deberá monitorear y registrar de forma continua la temperatura de combustión a la salida del oxidador catalítico y la temperatura del líquido (i.e. agua) en la torre de depuración de gases en la unidad *Balancer*. (absorción/desorción)
50. Deberá cumplir con **una** de las siguientes prácticas de trabajo, según la sección 63.363 (c)(4) del 40 CRF²:
- a. Una vez al año después de la prueba inicial de cumplimiento, conducirá una prueba de ejecución durante las operaciones de rutina, i.e. con el producto en la cámara utilizando los procedimientos de la Sección 63.365(b) o (d) según sea apropiado. Si el porcentaje de eficiencia es menor de 99 por ciento, restituirá el catalítico tan pronto como sea posible pero no más tarde de 180 días después de realizar la prueba de ejecución; o
- b. Una vez al año después de la prueba inicial de cumplimiento analizará los datos de la concentración de EtO de la Sección 63.64(e) o el CEMS y restituirá el catalítico

² Estos requisitos aplican a fuentes que utilizan oxidadores catalíticos como equipo de control para cumplir con la Sección 63.362(c) del 40 CFR.

PERMISO DE OPERACIÓN
ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO, LLC
ARECIBO, PUERTO RICO
PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O
PÁGINA 17 DE 32

tan pronto como sea posible pero no más tarde de 180 días después del análisis de los datos, o

- c. Cada 5 años, comenzando 5 años después de la prueba inicial de cumplimiento, reemplazará la cama catalítica con nuevo material catalítico. Deberá notificar a la Junta con 15 días de antelación la fecha a la cual realizará el reemplazo de la cama catalítica, para tener un observador presente al momento de reemplazarla.
51. Deberá mostrar cumplimiento continuo con cada límite de operación y los estándares de buena práctica de trabajo requeridas bajo la Sección 63.363 excepto durante periodos de inicio, cese y malfuncionamiento de acuerdo con los métodos especificados en la Sección 63.364 del 40 CFR. [Sección 63.363(f) del 40 CFR]
52. Deberá instalar, calibrar, operar y mantener un sistema de monitoreo continuo (CMS, en inglés) que registre las temperaturas de operación del Oxidador Catalítico con una presión de $\pm 5.6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 10^{\circ}\text{F}$) para medir la temperatura de oxidación. [Sección 63.364(c)(4) del 40 CFR] También deberá verificar la exactitud del monitor de temperatura dos veces por año con un monitor de temperatura de referencia. Este deberá ser instalado, calibrado, operado y mantenido en uso de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Durante la verificación de exactitud, la sonda del dispositivo de referencia deberá estar en la misma ubicación que el monitor de temperatura que está siendo probado.
53. Deberá realizar una Evaluación de Funcionamiento del CMS, según la Sección 63.8(e) del 40 CFR. La JCA y la EPA deben ser notificadas por escrito de la intención de llevar a cabo esta evaluación, simultáneamente con la Notificación de la Prueba de Desempeño.
54. Deberá proveer a la JCA y a la EPA copia del informe escrito copia del informe escrito que contiene los resultados de la Evaluación de Funcionamiento, simultáneamente con los resultados de la Prueba de Desempeño. La JCA o la EPA pueden solicitar todos los datos de campo sin refinar, recolectados durante la Evaluación de Funcionamiento del CMS.
55. Los datos de monitoria deberán ser reducidos según la Sección 63.8(g) del 40 CFR.

Ullf
sep

56. Deberán cumplir con los requisitos de ejecución de prueba de la Sección 63.7 de acuerdo con la aplicabilidad de la Tabla 1 de la Sección 63.360 y la Sección 63.365 y bajo cualquier otra condición adicional requerida por la EPA o la JCA. [Sección 63.365(a)]
57. Utilizará los procedimientos de la Sección 63.365(b) para determinar la eficiencia del equipo de control utilizado para cumplir con la Sección 63.362(c) del 40 CFR. [Sección 63.365(b) del 40 CFR]
58. Deberá cumplir con todos los requisitos de informes en las Secciones 63.10(a), (d), (e) y (f) de la Subparte A de acuerdo con la aplicabilidad en la Tabla 1 de la Sección 63.360.
 - a) Deberá someter informes de Estado de Cumplimiento cada seis meses a partir de 60 días luego de finalizada la Prueba de Desempeño para el Oxidador Catalítico, a la JCA y una copia a la EPA, que incluya los resultados de la evaluación de eficiencia del CMS. El informe inicial del Estado de Cumplimiento deberá contener los resultados de la Evaluación del CMS y los resultados de la Prueba de Desempeño requerida.
 - b) Deberá someter un informe de Evaluación del CMS y uno de Emisiones en exceso y/o un informe resumen, según la Sección 63.10(e) del 40 CFR a la JCA o a la EPA.
 - c) Todos los informes de Emisiones en Exceso y de Evaluación del CMS, además de todos los informes resumidos, se deberá entregar o sellar por correo dentro de los 30 días que siguen al final de cada mitad de calendario o trimestre, según aprobado. Informes escritos de Emisiones en Exceso o periodos en los parámetros de los sistemas de control o procesos son excedidos, deberán incluir toda la información requerida en la Sección 63.10(e) del 40 CFR, y la información de cualquier calibración de prueba en que el equipo de monitoria no está en cumplimiento con el Método PS-9 el utilizado para la calibración de temperatura. El informe escrito deberá incluir también el nombre, título, y la firma del funcionario responsable, quien certifica la exactitud del informe. Cuando no ha ocurrido emisiones en exceso o excesos en los parámetros de monitoreo, o el equipo de monitoreo no ha estado fuera de servicio, reparado o ajustado, tal información deberá ser establecida en el informe.

Ullf
SAP

59. Todos los informes se deberán someter a la JCA y una copia de cada informe a la EPA en Región II, no más tarde de las fechas aplicables. Los informes enviados por correo deberán ser sellados por éste no más tarde de la fecha especificada. Los informes enviados por otro medio deberán ser recibidos en la JCA y la EPA no más tarde de la fecha especificada. Los informes pueden ser sometidos por medios electrónicos, si la EPA y la Junta lo aprueban; la aprobación estará sujeta a la disponibilidad de recursos en cada agencia y el volumen de los documentos sometidos. Cada agencia se reserva el derecho de añadir otros criterios adicionales para la aprobación del uso de medios electrónicos.
60. Deberá cumplir con todos los requisitos de notificación en la Sección 63.9 de la Subparte A de acuerdo con la aplicabilidad en la Tabla 1 de la Sección 63.360 del 40 CFR. [Sección 63.366(c) del 40 CFR]
61. Deberá cumplir con los requisitos de mantenimiento de registro de la Sección 63.10(b) y (c) de acuerdo con la aplicabilidad de la Tabla 1 de la Sección 63.360. [Sección 63.367(a) del 40 CFR]
62. Deberá mantener registros adicionales según las disposiciones aplicables específicas en la Sección 63.10 (c) del 40 CFR.
63. Deberá mantener los registros que contienen toda la información (incluyendo todos los informes y las notificaciones) requerida por este permiso y la Subparte O, Parte 63 del 40 CFR (según aplique) archivados en una forma apropiada y fácilmente disponible para la pronta revisión e inspección por parte de la JCA y de la EPA. Los registros se deberán **retener por lo menos 5 años posteriores a la fecha de cada evento**, medida, mantenimiento, informes de acción correctiva o registro. Como mínimo, se deben retener en la instalación los datos de los últimos 2 años. Los datos de los restantes 3 años se podrán mantener fuera de la instalación. Tales archivos pueden mantenerse en microfilm, o en discos magnéticos de cinta, o en algún otro medio electrónico.
64. Deberá mantener los registros de las pruebas de cumplimiento, datos de los análisis y si el catalítico es reemplazado, la prueba del reemplazo según la Sección 63.367(d) del 40 CFR.
65. Podrá utilizar un método alternativo de prueba no especificado en la Sección 63.363 del 40 CFR, si éste es aceptado por la EPA.

66. Deberá cumplir con los requisitos de Métodos Alternos de Prueba bajo la Sección 63.7(f) del 40 CFR, si considera utilizar un método alternativo de prueba. [Sección 63.368(c) del 40 CFR]

Condiciones específicas para la unidad de absorción/desorción (*Balancer, en inglés*) del sistema de control de emisiones de óxido de etileno

67. Deberá monitorear y llevar un registro continuo de los siguientes parámetros de la unidad de absorción/desorción:

- a) Caída en presión a través de la torre del depurador de gases (scrubber)
- b) Presión en la torres del depurador de gases
- c) Razón de recirculación
- d) Nivel del tanque de almacenamiento de fluido
- e) La temperatura del fluido
- f) Concentración del óxido de etileno en los gases emitidos desde las cámaras de esterilización hacia la unidad de absorción/desorción.

68. Deberá inspeccionar diariamente y llevar un registro de los siguientes componentes de la unidad de absorción/desorción y del oxidador catalítico:

- a) Monitores de temperatura
- b) Quemador del oxidador catalítico
- c) Abanico principal del oxidador catalítico

69. Deberá inspeccionar semanalmente y llevar un registro de los siguientes componentes de la unidad de absorción/desorción y del oxidador catalítico:

- a) Válvulas

- b) Indicadores de temperaturas
- c) Medidores de presión
- d) Lavador de gases
- e) Bombas centrífugas
- f) Indicadores de nivel de líquido o escotilla (*sight glass*)

70. Deberá monitorear los parámetros indicados en la **condición 67** en cada turno de trabajo de forma continua. Estos parámetros se registrarán en periodos en que las cámaras de esterilización se encuentren en operación.
71. Deberán inspeccionar el sello de presión (*rupture disk*) del tanque de almacenaje de fluido y los atomizadores de la torre del depurador de gases de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del equipo pero, como mínimo cada seis meses después de haber realizado la prueba inicial de desempeño del sistema de esterilización.
72. Deberá asegurarse durante la inspección del sello de presión del tanque de almacenaje de fluido, que el interruptor de presión; que indica un fallo en el sello, está funcionando de forma apropiada y que el sello está intacto.
73. Deberá asegurarse durante la inspección de los atomizadores de la torre del lavador de gases, que los atomizadores no estén tapados o excesivamente desgastados y que proveen un patrón de dispersión apropiado al rociar.
74. Deberá instalar y operar alarmas visibles y audibles para los siguientes:

Unidad de absorción/desorción (*Balancer*)

- a. Presión en la torre del lavador de gases
- b. Flujo en el circuito de recirculación de fluido
- c. Nivel en el tanque de almacenaje de fluido

- d. Temperatura del fluido en el tanque de almacenaje
- e. Fallo en el sello de presión del tanque de almacenaje de fluido (indicado por un interruptor de presión)

Oxidador catalítico

- a. Temperatura en la cama catalítica
75. Deberá calibrar y certificar anualmente el estado de funcionamiento de aquellos medidores de presión, flujo, temperatura y concentración utilizados para demostrar cumplimiento con la **condición 67** de este permiso.
76. La concentración de óxido de etileno medida en los gases emitidos desde las cámaras de esterilización hacia la unidad de absorción/desorción no deberá exceder de 0.75, lo cual representa el 25% del límite menor de explosividad (*lower explosive limit* o LEL, en inglés) en el por ciento por volumen de aire para este compuesto.
77. Mantendrá la unidad de absorción/desorción y oxidador catalítico en óptimas condiciones; según las recomendaciones del fabricante y las condiciones descritas en este permiso, lo que sea más estricto.

Condiciones específicas para las calderas y *catalytic oxidizer/balancer*

- UICF
SOP
78. El contenido máximo de azufre en el combustible gas propano a ser utilizado en las calderas y como combustible auxiliar para el equipo de control de emisiones de las esterilizadoras (Catalytic Oxidizer/Unidad de absorción/desorción) no excederá de 0.00005% por peso.
79. El consumo total de gas propano permitido como combustible en la instalación no excederá de **1,059,960 libras al año** (total como combustible principal para las dos calderas y combustible auxiliar para el *Catalytic Oxidizer*/Unidad de absorción/desorción).
80. Deberá operar y mantener un metro de flujo de combustible justo a la entrada de cada caldera.

- a. El metro de flujo será operado y mantenido de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
 - b. Calibrará el mismo cada seis meses y deberá mantener disponibles los certificados y registros de las calibraciones por un período mínimo de 5 años.
81. Mantendrá un **registro diario** de las lecturas del horario de operación, el consumo de combustible (lecturas del metro de flujo de combustible) y el contenido de azufre diario del combustible en porcentaje por peso para las calderas y del oxidador catalítico. El consumo registrado en el metro de flujo será utilizado para calcular el consumo acumulativo de combustible en base mensual. El cálculo de consumo de combustible durante cualquier periodo de 12 meses consecutivos se calculará sumando el consumo de cada mes al consumo de los 11 meses anteriores. El registro deberá estar disponible en todo momento en la instalación para ser revisado por personal técnico de la Junta.
82. Envió a la Junta un **informe mensual** donde se indique el consumo y el contenido de azufre (en porcentaje por peso) diario de las calderas y del oxidador catalítico. Este informe será enviado a la atención de la División de Validación de Datos y Modelaje Matemáticos del Área de Calidad de Aire, **no más tarde del día 15 del mes siguiente del mes para el cual el informe es representativo.**
83. Las calderas y el oxidador catalítico deberán tener buena dispersión de gases a través de cualquier tubo, conducto, chimenea o canal para conducir emisiones al aire libre. Los escapes de las calderas no puede estar dirigido a otras propiedades o cercanos a las ventanas de propiedades aledañas. Esta instalación se hará conforme a las leyes, códigos y reglamentos aplicables (por. ej. NFPA, NEC y AEE).

Escenario de operación quemando propano bajo la subcategoría de *gas-fired boiler*.

84. Las calderas EU-2 y EU-3 están autorizadas a utilizar solamente propano como combustible.
85. Cada caldera que opere bajo la categoría de *gas-fired boiler* no estará sujeta a los requisitos de los Estándares Nacionales de Emisión para Contaminantes Atmosféricos Peligrosos para Calderas Industriales, Comerciales e Institucionales Fuentes de Área contenidos en el 40 CRF Parte 63, Subparte JJJJJJ mientras cumpla con dicho criterio.

86. Cambios de combustible que resulten en un cambio de subcategoría bajo el 40 CFR Parte 63 Subparte JJJJJJ:
- a. De acuerdo con el 40 CFR, sección 63.11225(g), dentro de 30 días de un cambio de combustible, (entiéndase, cambio de categoría de *gas-fired* a *oil-fired*) el tenedor del permiso deberá cumplir con todos los requisitos aplicables bajo la Subparte JJJJJJ y someter una notificación que identifique lo siguiente:
 1. El nombre del dueño u operador de la fuente afectada, la localización de la fuente, la(s) caldera(s) que cambiaron combustibles y la fecha de la notificación. [40 CFR 63.11225(g)(1)]
 2. La fecha a la cual ocurrió el cambio de combustible. [40 CFR 63.11225(g)(2)]
87. Si el tenedor del permiso desea consumir otro tipo de combustible en las calderas, deberá someter una solicitud de modificación al permiso de construcción y luego a este permiso de operación de acuerdo con los requisitos dispuestos en las Reglas 203 y 204 del RCCA.

Condiciones específicas para motores de combustión interna de los generadores de electricidad para emergencias (EU-4 y EU-5)

88. El horario máximo de operación para los motores de los generadores de electricidad (EU-4 y EU-5) será de **500 horas al año cada uno**. Estas horas son autorizadas para operar únicamente bajo la categoría de uso de emergencia según se define y sujeto a las restricciones de uso del 40 CFR sección 63.6640(f).
89. Deberá operar y mantener un metro de horas no reinicialable (*non resettable*) en cada motor de combustión interna de este permiso de modo que se pueda verificar el horario de operación y el consumo de combustible.
90. El tenedor del permiso mantendrá un registro mensual que indique las horas de operación y el propósito de las mismas (emergencia, mantenimiento, etc.), el consumo de combustible y el contenido de azufre del combustible en por ciento por peso, para los motores. El horario registrado en el metro de horas será utilizado para calcular el consumo acumulativo de combustible en una base mensual. El cálculo de consumo de combustible durante cualquier período de 12 meses consecutivos se calculará sumando

el consumo de cada mes al consumo de los 11 meses anteriores. El mismo deberá estar disponible en todo momento en la instalación para ser revisado por el personal técnico de la Junta.

- a. Deberá documentar las horas que se utilizan para operaciones de emergencia, incluyendo lo que calificó la operación como de emergencia y el número de horas que se operó cada motor en situaciones que no eran de emergencia.
- b. Si el motor se utiliza para los propósitos especificados en el 40 CFR §60.42110(f)(2)(ii) o (iii), deberá mantener un registro de la notificación de la situación de emergencia, y la fecha, tiempo de inicio y tiempo de terminación de la operación para estos propósitos.

91. Enviará a la Junta un informe anual donde se indique el consumo de combustible mensual y el contenido de azufre del combustible en por ciento por peso para los motores. El informe deberá estar acompañado de la certificación del suplidor del combustible sobre su contenido de azufre. Este informe será enviado a la División de Validación de Datos y Modelaje Matemático del Área de Calidad de Aire de la Junta no más tarde de los próximos 30 días del siguiente año para el cual el informe es representativo.

92. Los motores EU-4 y EU-5 están afectados por el Título 40 del Código de Reglamentaciones Federales (40 CFR, en inglés), Parte 63, Subparte ZZZZ: Estándares Nacionales de Emisión para Contaminantes Atmosféricos Peligrosos para Motores de Pistones de Combustión Interna Estacionarios (RICE NESHAP, en inglés), según se define en la sección 63.6585(a) del 40 CFR. De acuerdo con la sección 63.6590(c) del 40 CFR, cada motor cumplirá con los requisitos de la Subparte ZZZZ cumpliendo con los requisitos del 40 CFR, Parte 60 Subparte IIII (Estándares De Ejecución De Nuevas Fuentes Para Motores De Combustión Interna De Ignición Por Compresión Estacionarios) y no le aplicarán otros requisitos bajo la Subparte ZZZZ.

- a. **Estándares de emisión:** De acuerdo con la sección 60.4205(a) del 40 CFR, cada motor deberá cumplir con los estándares de emisión aplicables de la Tabla 1 de la Subparte IIII. Cada motor no podrá exceder las siguientes emisiones:
 - i. 1.0 g/hp-hr para NMHC + NO_x,

- ii. 6.9 g/hp-hr para NO_x,
 - iii. 8.5 g/hp-hr para CO, y
 - iv. 0.40 g/hp-hr para PM
- b. Requisitos de Combustible: De acuerdo con la sección 60.4207(b) del 40 CFR, el tenedor del permiso deberá utilizar diésel para cada motor que cumpla los requisitos del 40 CFR sección 80.510(b). Esto es,
- i. El contenido máximo de azufre en el combustible no excederá de 15 ppm o 0.0015% por peso.
 - ii. El combustible deberá cumplir con un índice de cetano mínimo de 40 o el contenido aromático no podrá exceder de 35% por volumen.
- c. Para mantener la categoría de cada **motor de emergencia** como se especifica en el 40 CFR Parte 60 Subparte IIII, cada motor está autorizado a operar por un máximo de 100 horas por año calendario para cualquiera de la combinación de los fines especificados en el 40 CFR §60.4211(f)(2)(i) al (iii), y hasta 50 horas de operación en situaciones que no son de emergencia (*non-emergency*) según se especifica en el 40 CFR 60.4211(f)(3). Las 50 horas de operación en situaciones que no son de emergencia se contarán como parte de las 100 horas por año calendario para el mantenimiento y pruebas y la respuesta de la demanda de emergencia (*emergency demand response*) previstas en la sección 60.4211(f)(2) del 40 CFR, mientras que estas 100 horas de operación se contarán como parte del límite de las **500 horas por año** de operación. Para cualquier operación de cada motor que no cumpla con dichos requisitos, el motor no será considerado como uno de emergencia bajo esta subparte y tendrá que cumplir con todos los requisitos de los motores que no son de emergencia (*non-emergency*).
- d. El tenedor del permiso deberá cumplir con los requisitos de instalación, operación y mantenimiento de la sección 60.4208(a), (b), (h), (i) del 40 CFR.
- e. El tenedor del permiso deberá cumplir con los requisitos de monitoreo aplicables de la sección 60.4209 (a) o (b) del 40 CFR, según aplique.

UPT
SOP

- f. El tenedor del permiso deberá cumplir con los requisitos de cumplimiento de las secciones 60.4206 y 60.4211(a), (b), (f), (g) del 40 CFR, según sean aplicables. El tenedor del permiso deberá operar y mantener este motor de manera que cumpla con los estándares de emisión requeridos en el inciso a. de esta condición de esta sección durante toda la vida del motor.
 - g. El tenedor del permiso deberá cumplir con los métodos de prueba y otros procedimientos de la sección 60.4212 del 40 CFR, según sean aplicables.
 - h. El tenedor del permiso deberá cumplir con los requisitos de notificación, informe y mantenimiento de expedientes aplicables de la sección 60.4214 (b) o (c) del 40 CFR, según apliquen.
 - i. El tenedor del permiso tendrá que mantener un registro en el lugar donde ubica los equipos con los datos, especificaciones y la certificación del manufacturero indicando que cumple con los estándares de emisión. Este registro se deberá mantener durante la vida del motor de combustión interna.
 - j. El tenedor del permiso deberá operar los equipos de acuerdo con las especificaciones del manufacturero. Únicamente podrá modificar los parámetros operacionales autorizados por el manufacturero. En caso de modificar parámetros no autorizados deberá realizar una prueba de funcionamiento al motor para demostrar cumplimiento con los estándares de emisión de la Subparte IIII.
 - k. Si el manufacturero no certificó el cumplimiento con los estándares de emisión o el equipo es modificado o reconstruido, deberá realizar una prueba de funcionamiento para demostrar que el equipo cumple con los estándares.
 - 1. En caso de requerir una prueba de funcionamiento, tiene que mantener los resultados de la prueba por la vida del equipo disponibles para evaluación.
 - l. El tenedor del permiso cumplirá con las Disposiciones Generales de las secciones 60.1 hasta la sección 60.19 que le apliquen, las cuales se incluyen en la Tabla 8 de la Subparte IIII del 40 CRF.
93. El tenedor del permiso deberá someter una modificación al permiso de construcción en el caso de que desee consumir otro tipo combustible o mezcla de combustibles en

URF

20

cualquiera de las fuentes de acuerdo con los requisitos dispuestos en la Regla 203 del RCCA.

94. Los informes de consumo de combustible deberán incluir una certificación firmada por el dueño u operador de la instalación de que las certificaciones del contenido de azufre son representativas de todo el combustible quemado durante el período del informe.

Condiciones específicas para el motor de combustión interna de la bomba contra incendios (EU-6)

95. El horario máximo de operación para la bomba contra incendios (EU-6) será de **500 horas al año**. Estas horas son autorizadas para operar únicamente bajo la categoría de uso de emergencia según se define y sujeto a las restricciones de uso del 40 CFR sección 60.4211(f).

96. Deberá operar y mantener un metro de horas no reinicialable (*non resettable*) para el motor de combustión interna de este permiso de modo que se pueda verificar el horario de operación y el consumo de combustible.

97. El tenedor del permiso mantendrá un registro mensual que indique las horas de operación y el propósito de las mismas (emergencia, mantenimiento, etc.), el consumo de combustible y el contenido de azufre del combustible en por ciento por peso, para el motor. El horario registrado en el metro de horas será utilizado para calcular el consumo acumulativo de combustible en una base mensual. El cálculo de consumo de combustible durante cualquier período de 12 meses consecutivos se calculará sumando el consumo de cada mes al consumo de los 11 meses anteriores. El mismo deberá estar disponible en todo momento en la instalación para ser revisado por el personal técnico de la Junta.

- m. Deberá documentar las horas que se utilizan para operaciones de emergencia, incluyendo lo que calificó la operación como de emergencia y el número de horas que se operó el motor en situaciones que no eran de emergencia.

- n. Si el motor se utiliza para los propósitos especificados en el 40 CFR §60.42110(f)(2)(ii) o (iii), deberá mantener un registro de la notificación de la situación de emergencia, y la fecha, tiempo de inicio y tiempo de terminación de la operación para estos propósitos.

WLF
SAP

98. Enviará a la Junta un informe anual donde se indique las horas de operación, consumo de combustible mensual y el contenido de azufre del combustible en porciento por peso para el motor. Este informe será enviado a la División de Validación de Datos y Modelaje Matemático del Área de Calidad de Aire de la Junta no más tarde de los próximos 30 días del siguiente año para el cual el informe es representativo.
99. El motor de la bomba para el control de incendios está afectado por la reglamentación descrita en el 40 CRF Parte 63, Subparte ZZZZ: RICE NESHAP. El motor deberá cumplir con los requisitos de la Subparte ZZZZ cumpliendo con los requisitos aplicables del 40 CRF Parte 60, Subparte IIII y no aplicarán requisitos adicionales para tal motor bajo la Subparte ZZZZ.
- a) De acuerdo con la sección 60.4205(c) del 40 CFR, cada motor deberá cumplir con los estándares de emisión aplicables de la sección 60.4202, para todos los contaminantes, que correspondan al mismo año modelo y potencia máxima del motor. El motor deberá cumplir con los estándares de emisión aplicables de la Tabla 4 de la Subparte IIII, por lo que no podrá exceder las siguientes emisiones:
- (1) 7.8 g/hp-hr para NMHC + NO_x,
- (2) 2.6 g/hp-hr para CO, y
- (3) 0.40 g/hp-hr para PM
- b) De acuerdo con la sección 60.4207(b) del 40 CFR, el tenedor del permiso deberá utilizar diésel para este motor que cumpla los requisitos del 40 CFR sección 80.510(b). Esto es,
- i. El contenido máximo de azufre en el combustible no excederá de 15 ppm o 0.0015% por peso.
- ii. El combustible deberá cumplir con un índice de cetano mínimo de 40 o el contenido aromático no podrá exceder de 35% por volumen.
- c) Deberá cumplir con los siguientes requisitos aplicables:

LLCF
sep

Requisitos	40 CRF Parte 60
Importación/instalación	60.4208(h), (i)
Monitoreo	60.4209(a) Si está equipado con DPF [▲] : 60.4209(b)
Cumplimiento	60.4206 60.4211(a), (b), (f), (g)
Pruebas	60.4212
Notificación, Informes y Registros	60.4214(b) Si está equipado con DPF: 60.4214(c)
Disposiciones Generales	Tabla 8

Sección IV - Emisiones permisibles

1. El tenedor del permiso no podrá sobre pasar los límites de emisión que a continuación se describan en cualquier periodo de 12 meses consecutivos. Las emisiones de cualquier periodo de 12 meses consecutivos se calcularán mediante la suma de las emisiones actuales de cada unidad al total de emisiones actuales de las unidades durante los 11 meses anteriores:

Contaminante Regulado	Razón de Emisión Permitida (ton/año)
PM ₁₀	8.66
SO ₂	12.36
NO _x	81.21
VOC	15.89
CO	21.97
HAP's	3.16

2. Una violación a cualquier condición de este permiso que conlleve una determinación distinta de los límites de emisión establecidos en esta autorización puede obligar a la fuente a estar cubierta bajo los requisitos de una nueva fuente mayor de emisión, incluyendo los requisitos de la Parte VI del RCCA y a acciones administrativas que indique la Junta.
3. La instalación deberá certificar anualmente (no más de 60 días luego de cada aniversario de la fecha de expedido de este permiso), mediante cálculos de emisión, que su operación está en cumplimiento con los límites de emisión de los contaminantes regulados descritos en esta Sección.

WLF
sep

PERMISO DE OPERACIÓN
ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO, LLC
ARECIBO, PUERTO RICO
PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O
PÁGINA 31 DE 32

Sección V- Apercibimiento

Se advierte a toda persona a la que se le deniegue un permiso, o se le apruebe pero esté inconforme con las condiciones o términos bajo los cuales se concede el mismo, podrá, dentro del término de **veinte (20) días** contados a partir del archivo de la notificación, someter comentarios ante la Junta de Gobierno de la Junta de Calidad Ambiental para solicitar la revisión de dicho permiso.

De no someterse comentarios, este permiso advendrá final una vez transcurran los **20 días** para solicitar la revisión del permiso. De someterse comentarios, este permiso no advendrá final hasta tanto la agencia actúe sobre los mismos. Una vez la agencia actúe sobre los comentarios y emita su determinación en cuanto a los mismos este permiso advendrá final.

Se advierte que una vez el permiso advenga final, toda persona a la que la agencia deniegue el permiso, o que se apruebe pero está inconforme con las condiciones o términos bajo los cuales se conceda, tendrá derecho a impugnar la determinación de la Junta de Calidad Ambiental por medio de un procedimiento adjudicativo de conformidad con lo provisto en la Sección 5.4 de la Ley Núm. 170 de 12 de agosto de 1988, según enmendada, mejor conocida como Ley de Procedimiento Administrativo Uniforme, 3 L.P.R.A. § 2184.

Se advierte, además, que una vez la Junta de Calidad Ambiental emita una resolución final en el procedimiento adjudicativo toda parte o persona que resulte afectada por dicha determinación tendrá derecho a solicitar la reconsideración de la misma o su revisión judicial dentro de los términos dispuestos por la Sección 3.15 de la Ley de Procedimiento Administrativo Uniforme, supra, lo cual constará advertido la referida resolución final.

Sección VI - Aprobación del Permiso

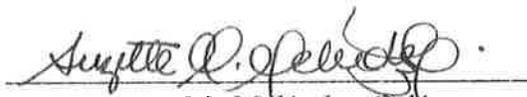
La Junta de Calidad Ambiental **autoriza a *St. Jude Medical Puerto Rico, LLC*** a operar las fuentes de emisión de contaminantes atmosféricos incluidas en este permiso. Este permiso vencerá cinco (5) años luego de la fecha en que advenga final. La información y condiciones sometidas en su solicitud de permiso forman parte de esta autorización.

PERMISO DE OPERACIÓN
ST. JUDE MEDICAL PUERTO RICO, LLC
ARECIBO, PUERTO RICO
PFE-RA-SM-07-1114-1119-I-II-O
PÁGINA 32 DE 32

La agencia, además, podrá emitir una Orden de Cese y Desistimiento y Mostrar Causa. En caso de revocación, los cargos por este permiso no serán devueltos. La Junta se reserva el derecho de intervenir con la fuente en otros aspectos no cubiertos en esta autorización.

Otorgado en San Juan, Puerto Rico el 15 de enero de 2016.

Junta de Calidad Ambiental


Suzette M. Meléndez Colón
Vice Presidenta

Rebeca Acosta Pérez
Miembro Asociado


Weldin F. Ortiz Franco
Presidente

Anejo E

Licencia de Ingeniero



Sede CIAPR
Urb. Rinconillo 500 Antillas San Juan PR



Potenciando la
Reconstrucción
de Puerto Rico



www.ciapr.org
787-738-2250
800-681-5791



"Solos somos vulnerables, juntos fuertes e invencibles."

RESOLUCIÓN APROBADA: 27 de junio, 2018

RESOLUTION APPROVED ON: June 27, 2018



Gobierno de Puerto Rico
Government of Puerto Rico

DEPARTAMENTO DE ESTADO
Department of State

Secretaría Auxiliar de Juntas Examinadoras
Office of the Assistant Secretary of State for Examining Boards

La Junta Examinadora de Ingenieros y Agrimensores
The Examining Board of Engineers and Land Surveyors

por la presente certifica que
hereby certifies that

Angel O. Berríos Silvestre

habiendo cumplido todos los requisitos de Ley, se ha inscrito en el Registro de esta Junta como
having met all the requirements of law, has been registered as:

Ingeniero Licenciado
Licensed Engineer

En testimonio de lo cual, se expide esta licencia para el ejercicio de dicha profesión, bajo el sello de la Junta Examinadora.
In testimony whereof, this license is issued to practice this profession, under the seal of the Board of Examiners.

En San Juan, Puerto Rico, efectivo 30 de mayo de 2018
In San Juan, Puerto Rico, effective May 30, 2018.

Número de Licencia: 18679
License Number

Vencimiento: 29 de mayo de 2023
Expires: May 29, 2023




Presidente


Directora
Director



COLEGIO DE INGENIEROS Y AGRIMENSORES
DE PUERTO RICO

PO Box 363845 * San Juan, Puerto Rico * 00936-3845
Tel. 787-758-2250 * Fax. 787-758-7639

ESTAMPILLA DIGITAL ESPECIAL (EDE)

Ing. Angel O. Berrios Silvestre, PE



Práctica de: Ingeniería
Licencia: 18679
Renglón: Servicio Profesional
Descripción del Trabajo: Trámites ante Entes Gubernamentales
Fecha de Emisión: 2020-11-16
Monto Emitido: \$5
Número de Serie: 4267-1123-8766-3229
Número de Caso: Reno. PFEO St Jude
Proyecto / Unidad: Renovacion Permiso St Jude Arcibo
Rol del Profesional: Consultor

Certificación:

El profesional certifica con la emisión de la estampilla digital especial del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico el haber cumplido con las disposiciones de la Sección 11 de la Ley 319 del 15 de mayo de 1938, según enmendada.

La colocación del sello profesional constituye la cancelación de la estampilla digital especial